

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola przy ul Środkowej w Chocianowie z infrastrukturą towarzyszącą, zjazdem oraz parkingiem na działce nr 333/37, 333/35, 96, obręb 1 Chocianów.
ADRES INWESTYCJI : 59-104 Chocianów, ul. Środkowa 333/37, 333/35, 96, obręb 1 Chocianów
INWESTOR : Gmina Chocianów
ADRES INWESTORA : 59-140 Chocianów, ul. Ratuszowa 10
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wod-kan-p.poż

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 2016-03

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1	45332200-5	INSTALACJA WODOCIAGOWA KOD CPV: 45332200-5			
1 d.1.1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 26	otw. otw.	 26.000	 26.000
2 d.1.1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 278	m m	 278.000	 278.000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01 ST-06.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 63	m m	 63.000	 63.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02 ST-06.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 27	m m	 27.000	 27.000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 47	m m	 47.000	 47.000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 38	m m	 38.000	 38.000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 17	m m	 17.000	 17.000
9 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 98	m m	 98.000	 98.000
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 42	m m	 42.000	 42.000
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 20	m m	 20.000	 20.000
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 32	m m	 32.000	 32.000
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 10	m m	 10.000	 10.000
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.8	m m	 17.000	 17.000
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.3-poz.9	m m	 180.000	 180.000
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.4-poz.10	m m	 21.000	 21.000
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.5-poz.11	m m	 7.000	 7.000
18 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.6-poz.12	m m	 15.000	 15.000
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.7-poz.13	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <umywalki>7*2+12 <zlewozmywaki>(6+2+4)*2 <natryski>6*3 <zawór czepalny>1+2 <zmywarka + pralka>(1+2)	szt. szt. szt. szt. szt.	 26.000 24.000 18.000 3.000 3.000	
				RAZEM	74.000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
1060 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - - - - - 4	kpl. - - - - - kpl. - - - - -	- - - - - 1.000	- - - - -
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-02 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do regulatorów termostatycznych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0139-01	Regulator termostatyczny 1/2". Regulacja temperatury od 30 do 60 st.C. Blokada antyoparzeniowa w przypadku braku wody zimnej. Zintegrowane zawory zwrotne oraz filtry. Możliwość przeprowadzenia dezynfekcji termicznej. Wypływ 19l/min. Gwarancja 10 lat. Np. typ 733015 (Premix Compact) firmy Delabie lub równoważny. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe TEMPOMIX 3 czasowa (7 s.) wypływ regulowany od 1,5 do 6 l/min z zaworami odcinającymi np. typ 794000 firmy Delabie lub równoważna. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Jednouchwytowa, stojąca bateria umywalkowa z nieruchomą wylewką o wysokości 45mm. Głowica ceramiczna fi 40 z mechanicznym ogranicznikiem maksymalnej temperatury. Zintegrowany ogranicznik wypływu do 5l/min. Korpus z litego mosiądzu, wzmocnione mocowanie na dwa trzpienie z inoxidu. Gwarancja 10 lat. Np. typ 2221 firmy Delabie lub równoważna. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką H.145 L.220 z sitkiem higienicznym o wypływie 5L/min max. np. typ 2210 firmy Delabie lub równoważna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria ścienna do zlewu z płaską, ruchomą wylewką L.200. Rozstaw 150 mm z antyoparzeniową izolacją termiczną i gładkim wnętrzem. Dostarczana z mimośrodami. Ruchoma, dolna wylewka L.200 z chromowanego mosiądzu z sitkiem. Ceramiczna głowica fi 40 z nastawionym ogranicznikiem temperatury maksymalnej. Korpus z chromowanego mosiądzu. Z ażurowym uchwytem. Np. typ 2446S firmy Delabie lub równoważna. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa do kuchni profesjonalnych z ruchomą, wysoką wylewką o fi 22 i sitkiem. Wypływ wody 40 L/min umożliwiający szybkie napełnianie. Wzmocnione mocowanie poprzez dwa trzpienie z inoxidu. Wężyki - PEX pleciony inox W3/8". Gwarancja 10 lat. Np. typ G66452 firmy Delabie lub równoważna. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria termostatyczna z nienagrzewającym się korpusem + zintegrowane filtry oraz zawory zwrotne na przyłączach. Regulator wypływu nastawiony na 8 l/min. Chromowana słuchawka natryskowa antyosadowa. Drażek natryskowy regulowany. Wąż L. 1,5m wykonanie PVC np. typ H9741SKIT firmy Delabie lub równoważna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Podtynkowy, wandaloodporny, czasowy (30 s.) zawór przysznycowy. Możliwość zewnętrznej regulacji wypływu. Gwarancja 10 lat. Np. typ 749128 firmy Delabie lub równoważny. Zestaw natryskowy 3-strumieniowy z drażkiem fi 25 (drażek z mydelniczką + wąż + słuchawka). Np. typ 803 firmy Delabie lub równoważny. Złączka kątowa ścienna ZZ 1/2" z rozetą fi50 do węża natryskowego. Np. typ 868121 firmy Delabie lub równoważna. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do dolnopłuka 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kątowe pod baterie stojące (poz.25+poz.26+poz.28)*2	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1+2	szt. szt.	 3.000	 3.000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór cyrkulacyjny MTCV (A) instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m m	 470.000	 470.000
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.40	m m	 470.000	 470.000
42 d.1.1	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm - kołnierze uszczelniające np. PROMASTOP-Unicollar lub równoważne 3	przej. przej.	 3.000	 3.000
1.2 45332200-5 INSTALACJA P.POŻ. KOD CPV: 45332200-5					
43 d.1.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
44 d.1.2	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 1.5*2	m m	 3.000	 3.000
45 d.1.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.2*1.2*2	m ² m ²	 2.880	 2.880
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0518-01 analogia	Zawór automatyczny elektromagnetyczny o śr. nominalnej 40 mm <i>Zawór automatyczny elektromagnetyczny o śr. 40 mm seria 21 WKB</i> <i>Złącze elektryczne/connector P 9S</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 22	m m	 22.000	 22.000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 23	m m	 23.000	 23.000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.5	m m	 5.500	 5.500
50 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.47	m m	 22.000	 22.000
51 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.48	m m	 23.000	 23.000
52 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.49	m	5.500	
				RAZEM	5.500
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne np. f-my GRAS DN 25 HW-25 W-K-20 SLIM GREEN lub równoważne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.47+poz.48	m	45.000	
				RAZEM	45.000
57 d.1.2	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)	m		
		poz.56	m	45.000	
				RAZEM	45.000
1.3	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6			
58 d.1.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		poz.70*0.7*0.5	m ³	25.935	
		poz.71*0.6*0.5	m ³	5.310	
		poz.72*0.5*0.5	m ³	5.275	
		poz.73*0.4*0.5	m ³	2.660	
				RAZEM	39.180
59 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m ²		
		poz.70*0.5	m ²	37.050	
		poz.71*0.5	m ²	8.850	
		poz.72*0.5	m ²	10.550	
		poz.73*0.5	m ²	6.650	
				RAZEM	63.100
60 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m ²		
		poz.59	m ²	63.100	
				RAZEM	63.100
61 d.1.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		poz.58-poz.59*0.1-poz.60*0.2	m ³	20.250	
				RAZEM	20.250
62 d.1.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.59*0.1+poz.60*0.2	m ³	18.930	
				RAZEM	18.930
63 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.62	m ³	18.930	
				RAZEM	18.930
64 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 5 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	18.930	
		poz.62			
				RAZEM	18.930
65 d.1.3		Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t		
		poz.64*1.6	t	30.288	
				RAZEM	30.288
66 d.1.3	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.1.3	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.1.3	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm ² w ścianach murowanych	m		
		<umywalki>(12+7)*0.8	m	15.200	
		<zlewozmywaki>(6+2+4)*0.8	m	9.600	
		<natryski>6*2.5	m	15.000	
		<zawór czerpalny>1*0.6	m	0.600	
		<zmywarka + pralka>(1+2)*0.6	m	1.800	
				RAZEM	42.200
69 d.1.3	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 15.8+0.8+2.1+3.6+1.2+25.5+0.6*3+3.3+1.0+11.5+1.1+1.8+1.2+3.4	m m	 74.100	
				RAZEM	74.100
71 d.1.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0.4+3.6+0.5+0.8+1.7+0.6+1.8+1.9*2 2.5+0.8+1.2	m m m	 13.200 4.500	
				RAZEM	17.700
72 d.1.3	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 3.8+1.8+3.3+1.5 0.8+4.9+0.4+1.4+0.8+0.5+1.9	m m m	 10.400 10.700	
				RAZEM	21.100
73 d.1.3	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.2+2.4 1.2+0.4+0.6+0.5+0.6*2+0.3+0.5+0.4+1.6+0.4*5	m m m	 4.600 8.700	
				RAZEM	13.300
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - obudowa rewizji kanaliza- cyjnych bez kosztu wjazdu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1.3	KNR 7-28 0211-07 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w posadzce skrzynek i drzwiczek o pow.do 1 m2 - przy rewizjach kanalizacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 1.5+2.4+0.8*18+7.8*7	m m	 72.900	
				RAZEM	72.900
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.8*2	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.7*2+3.5+1.6+(1.4+0.6)*2+0.7*2+0.6+3.1+1.7+0.9 <umywalki>(12+8+2)*0.8 <zlewozmywaki>(6+2+4)*0.8 <natryski>6*1.5 <zawór czepalny>1*0.6 <zmywarka + pralka>(1+2)*0.6 <wpusty>5	m m m m m m m	 18.200 17.600 9.600 9.000 0.600 1.800 5.000	
				RAZEM	61.800
80 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm <miski ustępowe>18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
81 d.1.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm <umywalki>(12+7+4) <zlewozmywaki>(6+2+4) <natryski>6 <zmywarka + pralka>(1+2) <wpusty>5	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 23.000 12.000 6.000 3.000 5.000	
				RAZEM	49.000
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm np. X1 ADVANTIX VIEGA lub równoważny 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do WC np. KOŁO TECHNIC GT lub równoważne	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
87 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-03 analogia	Elementy montażowe do uchwytów dla osób niepełnosprawnych przy WC np. KOŁO TECHNIC lub równoważne	kpl.		
		2+2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe 6l, dł. 53,5 cm + deska sedesowa np. Kind firmy Koło lub równoważna	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące np. KOŁO STYLE lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA PRO bez barier lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.1.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01 analogia	Przyciski z blachy nierdzewnej do spłuczek podtynkowych np. KOŁO ECLIPSE 2 lub równoważne	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
92 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA TOP bez barier lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 45x35 cm np. Nova Pro firmy koło Koło lub równoważna, z syfonem mosiężnym lub równoważne	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
94 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe np. 50x44 cm np. KOŁO Style z otworem z syfonem mosiężnym lub równoważne	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki stalowe Stalgast 400x295x150 mm z syfonem mosiężnym lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowe z płytą ociekowa z blachy na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew (komora) gospodarczy ze stali szlachetnej 60x50 cm na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy kwadratowy 90x90 cm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.1.3	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne + brodzik natryskowy kwadratowy 90x90 cm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.1.3	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz WC uchylna łukowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.3	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz umywalkowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.1.3	KNR-W 5-08 0801-04 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		(4*4+4*6)	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1335.8193		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bateria ścienna do zlewu z płaską, ruchomą wylewką L.200. Rozstaw 150 mm z antyoparzeniową izolacją termiczną i gładkim wnętrzem. Dostarczana z mimośrodami. Ruchoma, dolna wylewka L.200 z chromowanego mosiądzu z sitkiem. Ceramiczna głowica fi 40 z nastawionym ogranicznikiem temperatury maksymalnej. Korpus z chromowanego mosiądzu. Z ażurowym uchwytem. Np. typ 2446S firmy Delabie lub równoważna.	szt.	4.0000		4.0000							
2.	Bateria termostatyczna z nienagrzewającym się korpusem + zintegrowane filtry oraz zawory zwrotne na przyłączach. Regulator wypływu nastawiony na 8 l/min. Chromowana słuchawka natryskowa antyosadowa. Dźwizek natryskowy regulowany. Wąż L. 1,5m wykonanie PVC np. typ H9741SKIT firmy Delabie lub równoważna	szt	2.0000		2.0000							
3.	Bateria zlewozmywakowa do kuchni profesjonalnych z ruchomą, wysoką wylewką o fi 22 i sitkiem. Wypływ wody 40 L/min umożliwiające szybkie napełnianie. Wzmocnione mocowanie poprzez dwa trzpienie z inoxidu. Wężyki - PEX pleciony inoxid W3/8". Gwarancja 10 lat. Np. typ G66452 firmy Delabie lub równoważna.	szt.	2.0000		2.0000							
4.	Baterie umywalkowe TEMPOMIX 3 czasowa (7 s.) wypływ regulowany od 1,5 do 6 l/min z zaworami odcinającymi np. typ 794000 firmy Delabie lub równoważna.	szt	12.0000		12.0000							
5.	Baterie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką H.145 L.220 z sitkiem higienicznym o wypływie 5L/min max. np. typ 2210 firmy Delabie lub równoważna	szt.	6.0000		6.0000							
6.	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt	12.0000		12.0000							
7.	cegła budowlana pełna	szt	180.8000		180.8000							
8.	cegła budowlana pełna	szt.	17.0000		17.0000							
9.	Czyszczak kanalizacyjny PCW fi 110 mm'	szt	7.0000		7.0000							
10.	Deska sedesowa KIND	szt	12.0000		12.0000							
11.	Deska sedesowa STYLE	szt	4.0000		4.0000							
12.	Drzwiczki pojedyncze do 50 dm2'	szt	2.0000		2.0000							
13.	Drzwiczki stal.do zaworów o wym.200x250mm	szt	7.0000		7.0000							
14.	Elementy montażowe do uchwytów dla osób niepełnosprawnych przy WC KOŁO TECHNIC	kpl	4.0000		4.0000							
15.	Elementy montażowe do WC np.KOŁO TECHNIC GT lub równoważne	kpl.	18.0000		18.0000							
16.	Jednouchwytowa, stojąca bateria umywalkowa z nieruchomą wylewką o wysokości 45mm. Głowica ceramiczna fi 40 z mechanicznym ogranicznikiem maksymalnej temperatury. Zintegrowany ogranicznik wypływu do 5l/min. Korpus z litego mosiądzu, wzmocnione mocowanie na dwa trzpienie z inoxidu. Gwarancja 10 lat. Np. typ 2221 firmy Delabie lub równoważna.	szt.	7.0000		7.0000							
17.	kabina natryskowa narożna 900x900	kpl.	6.0000		6.0000							
18.	kineta studzienki z PE przelotowa o śr. 425/160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
19.	klej Thermaflex 474	dm ³	6.7366		6.7366							
20.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	3106.0000		3106.0000							
21.	kołki kotwiące	szt	40.0000		40.0000							
22.	Kolnier PROMASTOP- Unicollar	cm	94.2000		94.2000							
23.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
24.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 16x1/2" mm	szt	122.0000		122.0000							
25.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 20 mm'	szt	18.8200		18.8200							
26.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 25 mm'	szt	6.0000		6.0000							
27.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000							
28.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000							
29.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	311.3600		311.3600							
30.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	70.5600		70.5600							
31.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	24.3000		24.3000							
32.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	39.0100		39.0100							
33.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	26.6000		26.6000							
34.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	12.0700		12.0700							
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	106.8909		106.8909							
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	33.4191		33.4191							
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	177.4408		177.4408							
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	12.1249		12.1249							
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.2700		0.2700							
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.9700		2.9700							
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	26.9500		26.9500							
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	14.5200		14.5200							
43.	miski ustępowe 6l, np. Kind firmy Koło lub równoważna	szt	12.0000		12.0000							
44.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA PRO bez barier	szt	2.0000		2.0000							
45.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane np. KOŁO STYLE	szt	4.0000		4.0000							
46.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 32 mm	m	24.2000		24.2000							
47.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 50 mm	m	19.5500		19.5500							
48.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 25 mm'	m	25.3000		25.3000							
49.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury o śr. 16 mm	m	198.0000		198.0000							
50.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury o śr. 20 mm	m	23.1000		23.1000							
51.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rury o śr. 25 mm	m	7.7000		7.7000							
52.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rury o śr. 40 mm	m	30.8000		30.8000							
53.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rury o śr. 32 mm	m	16.5000		16.5000							
54.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 16 mm	m	113.8500		113.8500							
55.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 20 mm	m	46.2000		46.2000							
56.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 25 mm	m	22.0000		22.0000							
57.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 32 mm	m	35.2000		35.2000							
58.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rury o śr. 40 mm	m	11.0000		11.0000							
59.	Piasek zwykły	m ³	23.0946		23.0946							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
60.	Podtynkowy, wandaloodporny, czasowy (30 s.) zawór przysznicowy. Możliwość zewnętrznej regulacji wypływu. Gwarancja 10 lat. Np. typ 749128 firmy Delabie lub równoważny.	szt.	6.0000		6.0000							
61.	Poręcz umywalkowa	szt	4.0000		4.0000							
62.	Poręcz WC uchylna łukowa'	szt	4.0000		4.0000							
63.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000							
64.	przyciski do spłuczek podtynkowych KOŁO ECLIPSE 2	szt.	18.0000		18.0000							
65.	Regulator termostatyczny 1/2". Regulacja temperatury od 30 do 60 st.C. Blokada antyoparzeniowa w przypadku braku wody zimnej. Zintegrowane zawory zwrotne oraz filtry. Możliwość przeprowadzenia dezynfekcji termicznej. Wypływ 19l/min. Gwarancja 10 lat. Np. typ 733015 (Premix Compact) firmy Delabie lub równoważny.	szt.	4.0000		4.0000							
66.	Rewizja z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
67.	rura dopływowa GEBERIT 45 cm	szt	2.0000		2.0000							
68.	Rura przepustowa z PVC fi 200 mm	m	4.1310		4.1310							
69.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3, 2mm	m	16.3194		16.3194							
70.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4, 7mm	m	67.5051		67.5051							
71.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	21.2863		21.2863							
72.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	67.7970		67.7970							
73.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	76.9868		76.9868							
74.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	8.7480		8.7480							
75.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	8.6520		8.6520							
76.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1920		0.1920							
77.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.9000		0.9000							
78.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	5.6650		5.6650							
79.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	23.6900		23.6900							
80.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	22.6600		22.6600							
81.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	7.0000		7.0000							
82.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm	m	305.8000		305.8000							
83.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm	m	70.9800		70.9800							
84.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm	m	38.5600		38.5600							
85.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm	m	50.7600		50.7600							
86.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm	m	41.0400		41.0400							
87.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm	m	18.3600		18.3600							
88.	sedesy dla osób niepełnosprawnych'	szt	2.0000		2.0000							
89.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	2.3400		2.3400							
90.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	6.0000		6.0000							
91.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	23.0000		23.0000							
92.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	6.0000		6.0000							
93.	syfony umywalkowy Viega	szt	2.0000		2.0000							
94.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
95.	szafki hydrantowe wnekowe GRAS DN 25 HW-25 W-K-20 SLIM GREEN	szt.	3.0000		3.0000							
96.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	47.8203		47.8203							
97.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm	m	2.1000		2.1000							
98.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.8500		3.8500							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
99.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	14.9600		14.9600							
100	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	11.4400		11.4400							
101	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm'	szt	76.3200		76.3200							
102	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt	49.0000		49.0000							
103	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	61.8000		61.8000							
104	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	1.2800		1.2800							
105	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	471.5400		471.5400							
106	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	98.0900		98.0900							
107	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	33.7500		33.7500							
108	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	52.1700		52.1700							
109	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	38.0000		38.0000							
110	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	15.3000		15.3000							
111	umywalki porcelanowe 45x35 cm Nova Pro firmy koło Koło lub równoważna,	szt	12.0000		12.0000							
112	umywalki porcelanowe NOVA TOP dla osób niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000							
113	umywalki porcelanowe np. KOŁO STYLE 50x44 cm	szt	7.0000		7.0000							
114	Umywalki stalowe Stalgast 400x295x150 mm	szt	4.0000		4.0000							
115	uszczelka o śr. 425 mm	szt.	4.0000		4.0000							
116	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	95.0100		95.0100							
117	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	92.6250		92.6250							
118	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	214.4870		214.4870							
119	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	27.8520		27.8520							
120	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm np. X1 ADVANTIX VIEGA	szt	5.0000		5.0000							
121	wsporniki do umywalek	szt	12.0000		12.0000							
122	wsporniki do umywalek'	szt	13.0000		13.0000							
123	zaprawa	m ³	0.3744		0.3744							
124	zaprawa	m ³	0.0440		0.0440							
125	zaprawa'	m ³	0.0580		0.0580							
126	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.0000		3.0000							
127	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.0300		1.0300							
128	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.0300		1.0300							
129	Zawór automatyczny elektromagnetyczny o śr. 40 mm seria 21 WKB	szt.	1.0000		1.0000							
130	Zawór cyrkulacyjny MTCV (A) instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
131	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm	szt	9.0000		9.0000							
132	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi20mm	szt	4.0000		4.0000							
133	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi25mm	szt	3.0000		3.0000							
134	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi32mm	szt	2.0000		2.0000							
135	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi40mm	szt	2.0000		2.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
136	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	3.0000		3.0000							
137	Zawór kulowy do dolnopluka fi 15 x 15 mm	szt	18.0000		18.0000							
138	Zawór kulowy kątowy fi 15 mm	szt	30.0000		30.0000							
139	Zestaw natryskowy 3-strumieniowy z drąż- kiem fi 25 (drążek z mydelniczką + wąż + słuchawka). Np. typ 803 firmy Delabie lub równoważny.	szt	6.0000		6.0000							
140	Zlew (komora) gospodarczy ze stali szla- chetnej 60x50 cm na ścianie	szt.	1.0000		1.0000							
141	Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową	szt	2.0000		2.0000							
142	złącza elastyczne metalowe o śr. ze- wnętrznej 15 mm	szt	18.0000		18.0000							
143	Złącze elektryczne/connector P 99	szt	1.0000		1.0000							
144	Złączka kątowna ścienna ZZ 1/2" z rozetą ? 50 do węża natryskowego. Np. typ 868121 firmy Delabie lub równoważna.	szt	6.0000		6.0000							
145	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	2.5141		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	14.1975		
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1400		
4.	środek transportowy	m-g	11.0993		
RAZEM					

Słownie: