

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Dolnośląski Delfinek - mała pływalnia przy Szkole Podstawowej w Chocianowie
ADRES INWESTYCJI : 59-140 Chocianów, ul. Wesola 16, obręb 3 Chocianów
INWESTOR : Gmina Chocianów
ADRES INWESTORA : 59-140 Chocianów, ul. Ratuszowa 10
BRANŻA : Sanitarna - instalacja wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 05-2016

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
05-2016

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	
				RAZEM	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	
				RAZEM	12.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 210.7 <umywalki>7*2*0.8 <zlewozmywaki>(4+1)*2*0.8 <natryski>(1+16)*2*1.5 <zawór czepalny>(5+8+3)*0.6 <pisuar>(1+1)*1.2	m m m m m m	 210.700 11.200 8.000 51.000 9.600 2.400	
				RAZEM	292.900
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 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
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 35.7	m m	 35.700	
				RAZEM	35.700
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 7.3+44.8	m m	 52.100	
				RAZEM	52.100
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 28.2	m m	 28.200	
				RAZEM	28.200
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 42.7	m m	 42.700	
				RAZEM	42.700
9 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
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	 42.700	
				RAZEM	42.700
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	 231.900	
				RAZEM	231.900
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
18 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
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 <zlewozmywaki>(4+1)*2 <natryski>(1+16)*2 <zawór czepalny>(5+8+3) <pisuar>(1+1)	szt. szt. szt. szt. szt.	14.000 10.000 34.000 16.000 2.000	
				RAZEM	76.000
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 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - (prysznic ratunkowy) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-04 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do regulatorów termostatycznych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0139-03	Regulator termostatyczny 90l/min z funkcją dezynfekcji np. PREMIX CONFORT lub równoważny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe czasowe na wodę zmieszaną TEMPOSTOP f-my De Labie lub równoważne 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące czasowe o śr. nominalnej 15 mm np. TEMPOMIX 2 f-my De Labie lub równoważne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np. Vasto Medico f-my Ferro lub równoważne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm np. Vasto Medico f-my Ferro lub równoważne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm np. Vasto Medico f-my Ferro lub równoważne 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Zestaw natryskowy podtynkowy (ZAWÓR + WYLEWKA) TEMPOSOFT 2 nr kat. 749429 f-my De Labie lub równoważne 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do dolnopluka 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kątowe pod baterie stojące (poz.27+poz.29)*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
41 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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy typ EA251 o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
45 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+poz. 952	m m	 545.600	 545.600
46 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.45	m m	 545.600	 545.600
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0139-08 analogia	Montaż przysznica ratunkowego z oczomyjką np. Elipsa 4285 lub równoważny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
48 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 6	przej. przej.	 6.000	 6.000
1.2 45332200-5		INSTALACJA P.POŻ. KOD CPV: 45332200-5			
49 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
50 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
51 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
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0518-01 analogia	Zawór automatyczny elektromagnetyczny o śr. nominalnej 40 mm <i>Zawór automatyczny elektromagnetyczny WKB2 o śr. 40 mm</i> <i>Złącze elektryczne/connector P 99</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 24.5	m m	 24.500	 24.500
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 10.7	m m	 10.700	 10.700
55 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
				RAZEM	5.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.53	m m	 24.500	 24.500
57 d.1.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.54	m m	 10.700	 10.700
58 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.55	m m	 5.500	 5.500
59 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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne np. f-my GRAS DN 25 HW-25 W-K-30 SLIM GREEN lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne np. f-my GRAS DN 25 HW-25 N-K-30 SLIM GREEN lub równoważne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.53+poz.54	m m	 35.200	 35.200
65 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) poz.64	m m	 35.200	 35.200
1.3 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6				RAZEM	35.200
66 d.1.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m poz.78*0.6*0.8 poz.79*0.6*0.7 poz.80*0.6*0.6 poz.81*0.6*0.6 poz.82*0.6*0.6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.440 13.650 5.976 1.656 0.216	
				RAZEM	28.938
67 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka poz.78*0.6 poz.79*0.6 poz.80*0.6 poz.81*0.6 poz.82*0.6	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.300 19.500 9.960 2.760 0.360	
				RAZEM	41.880
68 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka poz.67	m ² m ²	 41.880	
				RAZEM	41.880
69 d.1.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.66-poz.67*0.1-poz.68*0.2	m ³ m ³	 16.374	
				RAZEM	16.374
70 d.1.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.67*0.1+poz.68*0.2	m ³ m ³	 12.564	
				RAZEM	12.564
71 d.1.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.70	m ³ m ³	 12.564	
				RAZEM	12.564
72 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 5 km Krotność = 4 poz.70	m ³ m ³	 12.564	
				RAZEM	12.564
73 d.1.3		Opłata za składowanie ziemi na wysypisku poz.72*1.6	t t	 20.102	
				RAZEM	20.102

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.3	KNR 7-28 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
75 d.1.3	KNR 7-28 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
76 d.1.3	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych <umywalki>7*0.8 <zlewozmywaki>(4+1)*0.8 <natryski>(1+16)*1.5 <zawór czerpak>(5+8+3)*0.6 <pisuar>(1+1)*1.0	m m m m m	 5.600 4.000 25.500 9.600 2.000	 46.700
77 d.1.3	KNR 7-28 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 21	otw. otw.	 21.000	 21.000
78 d.1.3	KNR 2-15 0228-05	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków <kanalizacja sanitarna>15.5	m m	 15.500	 15.500
79 d.1.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0.6+4.7+2.6+4.7+1.6+1.6+2.1+0.3+1.3+0.6+2.7+0.6+3.7+2.3+0.3+2.8	m m	 32.500	 32.500
80 d.1.3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0.8+1.3+0.4+1.5+2.2+0.7 0.6+1.6+1.3+1.2+0.5+2.5+2.0	m m m	 6.900 9.700	 16.600
81 d.1.3	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 4.6	m m	 4.600	 4.600
82 d.1.3	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0.6	m m	 0.600	 0.600
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Kłapa zwrotna z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
86 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-03	Kłapa zwrotna z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
87 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - obudowa rewizji kanalizacyjnych i klap zwrotnych bez kosztu wjazdu 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
88 d.1.3	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
89 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 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
90 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.4+1.6	m m	 7.000	 7.000
91 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.1+0.9+0.6+0.3+1.0+13.8+0.4+6.5+0.4+9.1+2.1+(0.7+2.2)*2+7.1+0.6+0.4+0.3+5.8+0.3+0.7+0.3+17.9+1.4*1*2 17.3+5.0 2.0+0.6+0.6*7 6*8.5	m m m m	 83.200 22.300 6.800 51.000	 163.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 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 6.5	m m	 6.500	 6.500
93 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 0.6+3.0+1.4+0.6+0.8+(0.3+0.9)*2+0.3+3.5+(1.2+0.3+0.6+0.3*3+0.6*3)*2+(0.3+0.4)*2+1.4+11.2+1.0+1.6+3.9 1.2+3.5+0.6+3.3 <umywalki>7*0.8 <zlewozmywaki>(4+1)*0.8 <natryski>(1+16)*1.5 <zawór czerpakny>(5+8+3)*0.6 <pisuary>(1+1)*1.0	m m m m m m m	 42.700 8.600 5.600 4.000 25.500 9.600 2.000	 98.000
94 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
95 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 7 <wpusty>14	szt. szt. szt.	 7.000 14.000	 21.000
96 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>(3+4) <zlewozmywaki>(4+1) <natryski>(14+1) <wpusty>24 <pisuary>(1+1)	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 7.000 5.000 15.000 24.000 2.000	 53.000
97 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm - np. Kessel PRACTICUS nr kat. 45 219.11 z kratką 138 x 138 lub równoważne 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
98 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - np. Kessel PRACTICUS nr kat. 45 250.11 z kratką 138 x 138 lub równoważne 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
99 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4+7	szt. szt.	 11.000	 11.000
100 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	 7.000
101 d.1.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
102 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 05 analogia	Elementy montażowe do WC np.KOŁO TECHNIC GT lub równoważne 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
103 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 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
104 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące np. KOŁO NOVA lub równoważne 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
105 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 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
106 d.1.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01 analogia	Przyciski z blachy nierdzewnej do spłuczek podtynkowych np. KOŁO ECLIPSE 2 lub równoważne 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
107 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
108 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe np. KOŁO NOVA TOP 50x42 cm z otworem z syfonem mosiężnym lub równoważne	kpl.		
		1+1+1+1+1	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowe z płytą ociekowa z blachy na szafce np. SARA 80 cm f-my Franke lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew (komora) gospodarczy ze stali szlachetnej 60x50 cm na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.1.3	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy kwadratowy dla niepełnosprawnych f-my KOŁO lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.3	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne + brodzik natryskowy kwadratowy głęboki f-my KOŁO lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.3	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz WC uchylna łukowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.1.3	KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz umywalkowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.1.3	KNR-W 5-08 0801-04 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		(2*4+2*6)	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4 45332400-7 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ KOD CPV:45332300-6					
118 d.1.4	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
119 d.1.4	KNR 7-28 0207-15	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
		Krotność = 2	otw.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
120 d.1.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m³		
		poz.128*0.6*0.8	m³	6.096	
				RAZEM	6.096
121 d.1.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m²		
		poz.128*0.6	m²	7.620	
				RAZEM	7.620
122 d.1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m²		
		poz.121	m²	7.620	
				RAZEM	7.620
123 d.1.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m³		
		poz.120-poz.121*0.1-poz.122*0.2	m³	3.810	
				RAZEM	3.810
124 d.1.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³		
		poz.121*0.1+poz.122*0.2	m³	2.286	
				RAZEM	2.286
125 d.1.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
		poz.124	m³	2.286	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.286
126 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - do 5 km Krotność = 4 poz.124	m ³ m ³	 2.286	
				RAZEM	2.286
127 d.1.4		Opłata za składowanie ziemi na wysypisku poz.126*1.6	t t	 3.658	
				RAZEM	3.658
128 d.1.4	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1.3+1.7+9.7	m m	 12.700	
				RAZEM	12.700
129 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 2.8+3.4+0.7+(0.6+10.5)*4	m m	 51.300	
				RAZEM	51.300
130 d.1.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 160 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.1.4	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
132 d.1.4	KNR 7-28 0211-07 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w posadzce skrzynek i drzwiczek o pow.do 1 m2 - przy rewizjach kanalizacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	21.3253		
2.	robocizna	r-g	1426.4814		
				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 natryskowa ścienna fi 15mm	szt	2.0000		2.0000							
2.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm np. Vasto Medico f-my Fer- ro	szt.	4.0000		4.0000							
3.	Baterie zlewomywakowe stojące o śr. no- minalnej 15 mm np. Vasto Medico f-my Ferro	szt.	1.0000		1.0000							
4.	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nomi- nalnej 15 mm np. Vasto Medico f-my Ferro	szt.	4.0000		4.0000							
5.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.2400		0.2400							
6.	brodzik kwadratowy dla niepełnospraw- nych KOŁO	szt.	1.0000		1.0000							
7.	brodzik kwadratowy głęboki KOŁO	szt.	1.0000		1.0000							
8.	cegła budowlana pełna	szt	231.8000		231.8000							
9.	Czyszczak kanaliz. z PCW fi 110 mm'	szt	11.0000		11.0000							
10.	Deska sedesowa NOVA TOP z tworzywa Duroplast, kolor biały nr kat. 60112-000	szt	5.0000		5.0000				KOO			
11.	Drzwiczki pojedyncze do 50 dm2	szt	8.0000		8.0000							
12.	Drzwiczki stal. do zaworów o wym. 200x250mm	szt	7.0000		7.0000							
13.	Elementy montażowe do uchwytów dla osób niepełnosprawnych przy WC KOŁO TECHNIC	kpl.	2.0000		2.0000							
14.	Elementy montażowe do WC np. KOŁO TECHNIC GT lub równoważne	kpl.	7.0000		7.0000							
15.	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
16.	kabina natryskowa narożna 900x900	kpl.	1.0000		1.0000							
17.	kineta studzienki z PE przelotowa o śr. 425/160 mm	szt.	4.0000		4.0000							
18.	Kłapa zwrotna z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000							
19.	Kłapa zwrotna z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	3.0000		3.0000							
20.	klej Thermaflex 474	dm ³	8.4094		8.4094							
21.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3577.100 0		3577.100 0							
22.	kołki kotwiące	szt	20.0000		20.0000							
23.	Kołnierz PROMASTOP- Unicollar	cm	188.4000		188.4000							
24.	konstrukcja wsporcza	kpl.	4.0000		4.0000							
25.	kręgi betonowe wys. 500 mm o śr. 500 mm	szt.	1.0000		1.0000							
26.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/ PE-RT o śr. nominalnej 16x1/2" mm	szt	97.0000		97.0000							
27.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/ PE-RT o śr. nominalnej 20 mm'	szt	9.2736		9.2736							
28.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/ PE-RT o śr. nominalnej 25 mm'	szt	8.0000		8.0000							
29.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/ PE-RT o śr. nominalnej 32 mm	szt	5.0000		5.0000							
30.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/ PE-RT o śr. nominalnej 40 mm	szt	10.0000		10.0000							
31.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 16 mm	szt	328.0480		328.0480							
32.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	105.2800		105.2800							
33.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt	32.1300		32.1300							
34.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt	46.2430		46.2430							
35.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 40 mm	szt	19.7400		19.7400							
36.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze- wnętrznej 50 mm	szt.	32.3170		32.3170							
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	169.5622		169.5622							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	72.6122		72.6122							
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	6.0000		6.0000							
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	194.6496		194.6496							
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	5.5344		5.5344							
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 200 mm	szt.	6.8200		6.8200							
43.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1.0000		1.0000							
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	9.1812		9.1812							
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14.9550		14.9550							
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	16.1700		16.1700							
47.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych np. KOŁO NOVA PRO bez barier	szt.	2.0000		2.0000							
48.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane np. KOŁO NOVA TOP	szt.	5.0000		5.0000							
49.	Natrysk bezpieczeństwa z myjką do oczu i twarzy, zestaw ścienny Elipsa 4285	szt.	1.0000		1.0000							
50.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 25 mm'	m	11.7700		11.7700							
51.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 32 mm	m	26.9500		26.9500							
52.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 50 mm	m	49.1050		49.1050							
53.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur fi 16 mm	m	255.0900		255.0900							
54.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rury o śr. 20 mm	m	26.4000		26.4000							
55.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rury o śr. 25 mm	m	44.0000		44.0000							
56.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rury o śr. 40 mm	m	5.5000		5.5000							
57.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rury o śr. 32 mm	m	11.0000		11.0000							
58.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 16 mm	m	73.1500		73.1500							
59.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 20 mm	m	38.5000		38.5000							
60.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 25 mm	m	20.9000		20.9000							
61.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 32 mm	m	60.5000		60.5000							
62.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rury o śr. 40 mm	m	42.9000		42.9000							
63.	Piasek zwykły	m ³	18.9170		18.9170							
64.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt.	1.0000		1.0000							
65.	Poręcz umywalkowa	szt.	2.0000		2.0000							
66.	Poręcz WC uchylna łukowa'	szt.	2.0000		2.0000							
67.	przyciski do spłuczek podtynkowych KOŁO ECLIPSE 2	szt.	7.0000		7.0000							
68.	Regulator termostatyczny 90l/min z funkcją dezynfekcji np. PREMIX CONFORT	szt.	2.0000		2.0000							
69.	Rewizja z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	7.0000		7.0000							
70.	Rewizja z PCV kanalizacyjne o śr. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
71.	rura dopływowa GEBERIT 45 cm	szt.	2.0000		2.0000							
72.	Rura przepustowa z PVC fi 200 mm	m	3.4785		3.4785							
73.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4, 7mm	m	84.2692		84.2692							
74.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5, 9mm	m	13.9500		13.9500							
75.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3, 2mm	m	15.3052		15.3052							
76.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	10.7918		10.7918							

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
77.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	151.8690		151.8690							
78.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	102.4936		102.4936							
79.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	5.8800		5.8800							
80.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	19.5960		19.5960							
81.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	6.9960		6.9960							
82.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	13.7200		13.7200							
83.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.7800		0.7800							
84.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.7040		0.7040							
85.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	5.6650		5.6650							
86.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	11.0210		11.0210							
87.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	25.2350		25.2350							
88.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	7.0000		7.0000							
89.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm	m	322.1900		322.1900							
90.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm	m	103.4000		103.4000							
91.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm	m	49.8880		49.8880							
92.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm	m	56.6880		56.6880							
93.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm	m	30.4560		30.4560							
94.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm	m	46.1160		46.1160							
95.	sedesy dla osób niepełnosprawnych'	szt	2.0000		2.0000							
96.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0.3900		0.3900							
97.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	3.0000		3.0000							
98.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		1.0000							
99.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	5.0000		5.0000							
100.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
101.	syfony umywalkowy Viega	szt	2.0000		2.0000							
102.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	5.0000		5.0000							
103.	szafki hydrantowe naścienne GRAS DN 25 HW-25 W-K-30 SLIM GREEN	szt.	1.0000		1.0000							
104.	szafki hydrantowe wewnętrzne GRAS DN 25 HW-25 W-K-20 SLIM GREEN	szt.	1.0000		1.0000							
105.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	59.9302		59.9302							
106.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm	m	4.2000		4.2000							
107.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 160mm	szt	52.6400		52.6400							
108.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.8500		3.8500							
109.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	7.5640		7.5640							
110.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm	szt	12.7400		12.7400							
111.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm'	szt	151.6400		151.6400							
112.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt	53.0000		53.0000							
113.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	98.0000		98.0000							
114.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	5.2000		5.2000							
115.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	494.8470		494.8470							
116.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	134.4200		134.4200							
117.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	46.6250		46.6250							
118.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	60.8310		60.8310							
119.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	28.2000		28.2000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
120.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	38.4300		38.4300							
121.	umywalki porcelanowe NOVA TOP dla osób niepełnosprawnych	szt	2.0000		2.0000							
122.	umywalki porcelanowe np. KOŁO EGO 60x54,4 cm	szt	5.0000		5.0000							
123.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	16.0000		16.0000							
124.	uszczelka o śr. 425 mm	szt.	8.0000		8.0000							
125.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	105.5800		105.5800							
126.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	56.5000		56.5000							
127.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	8.0000		8.0000							
128.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 200 mm	szt.	19.0650		19.0650							
129.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	212.8340		212.8340							
130.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	6.0720		6.0720							
131.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu cięż- kiego	szt.	1.0000		1.0000							
132.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 32mm	szt	1.0000		1.0000							
133.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm np. Kessel PRACTICUS nr kat. 45 219.11 z kratką 138 x 138	szt	14.0000		14.0000							
134.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm np. Kessel PRACTICUS nr kat. 45 250.11 z kratką 138 x 138	szt	24.0000		24.0000							
135.	wsporniki do umywalk'	szt	7.0000		7.0000							
136.	zaprawa	m ³	0.5619		0.5619							
137.	zaprawa	m ³	0.0560		0.0560							
138.	zaprawa	m ³	0.0230		0.0230							
139.	zaprawa'	m ³	0.1160		0.1160							
140.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
141.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.0912		1.0912							
142.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0704		0.0704							
143.	Zawory umywalkowe czasowe na wodę zmieszana TEMPOSTOP 2 f-my De Labie	szt.	3.0000		3.0000							
144.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.0912		1.0912							
145.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0704		0.0704							
146.	Zawór automatyczny elektromagnetyczny WKB2 o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000							
147.	Zawór cyrkulacyjny MTCV (A) instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. 15 mm	szt	3.0000		3.0000							
148.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm	szt	4.0000		4.0000							
149.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi20mm	szt	3.0000		3.0000							
150.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi25mm	szt	4.0000		4.0000							
151.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi32mm	szt	3.0000		3.0000							
152.	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi40mm	szt	3.0000		3.0000							
153.	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
154.	Zawór kulowy do dolnołuka fi 15 x 15 mm	szt	7.0000		7.0000							
155.	Zawór kulowy kątowy fi 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
156.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm	szt	1.0000		1.0000							
157.	Zestaw natryskowy podtynkowy (ZAWÓR + WYLEWKA) TEMPOSOF 2 nr kat. 749429	szt	14.0000		14.0000							
158.	Zlew (komora) gospodarczy ze stali szla- chetnej 60x50 cm na ścianie	szt.	4.0000		4.0000							
159.	Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową 80 cm SARA f-my Franke	szt	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
160.	złącza elastyczne metalowe o śr. ze- wnętrznej 15 mm	szt	7.0000		7.0000							
161.	Złącze elektryczne/connector P 99	szt	1.0000		1.0000							
162.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.3194		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200		
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	11.1375		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.2800		
5.	środek transportowy	m-g	16.5783		
6.	żuraw samochodowy	m-g	1.1000		
				RAZEM	

Słownie: