

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Przedszkola Publicznego w Jaczowie  
ADRES INWESTYCJI : Jaczów dz.617/4, gm.Jerzmanowa  
INWESTOR : Gmina Jerzmanowa  
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 4, 67-222 Jerzmanowa  
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wod-kan-p.poż

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek  
DATA OPRACOWANIA : 2018-03

### 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  
2018-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
1.1		45332200-5	<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA KOD CPV: 45332200-5</b>			
1 d.1.1	SST 6.3	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 17	otw. otw.	17.000	17.000
					RAZEM	17.000
2 d.1.1	SST 6.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 15	otw. otw.	15.000	15.000
					RAZEM	15.000
3 d.1.1	SST 6.4 i 2.1	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 358.2	m m	358.200	358.200
					RAZEM	358.200
4 d.1.1	SST 6.4 i 2.1	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 88.5	m m	88.500	88.500
					RAZEM	88.500
5 d.1.1	SST 6.4 i 2.1	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 53.6	m m	53.600	53.600
					RAZEM	53.600
6 d.1.1	SST 6.4 i 2.1	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 47.3	m m	47.300	47.300
					RAZEM	47.300
7 d.1.1	SST 6.4 i 2.1	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 38.6	m m	38.600	38.600
					RAZEM	38.600
8 d.1.1	SST 6.4 i 2.1	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 1.0	m m	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
9 d.1.1	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 128	m m	128.000	128.000
					RAZEM	128.000
10 d.1.1	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 53	m m	53.000	53.000
					RAZEM	53.000
11 d.1.1	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 23	m m	23.000	23.000
					RAZEM	23.000
12 d.1.1	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 27	m m	27.000	27.000
					RAZEM	27.000
13 d.1.1	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 65	m m	65.000	65.000
					RAZEM	65.000
14 d.1.1	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.8	m m	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
15 d.1.1	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.3-poz.9	m m	230.200	230.200
					RAZEM	230.200
16 d.1.1	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.4-poz.10	m m	35.500	35.500
					RAZEM	35.500
17 d.1.1	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.5-poz.11	m m	30.600	30.600
					RAZEM	30.600
18 d.1.1	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.6-poz.12	m m	20.300	20.300
					RAZEM	20.300
19 d.1.1	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.7-poz.13	m m	-26.400	-26.400
					RAZEM	-26.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1	SST 6.7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <umywalki>(14+2+7)*2 <zlewozmywaki>11*2 <natryski>8*2 <zawór czerpalny>10 <zmywarka + pralka>(1+2+2)	szt.  szt. szt. szt. szt.	 46.000 22.000 16.000 10.000 5.000	
					RAZEM	99.000
21 d.1.1	SST 6.6	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 21	szt.  szt.	 21.000	
					RAZEM	21.000
22 d.1.1	SST 6.6	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 5	kpl.  kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
23 d.1.1	SST 6.7 i 2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką H.145 L.220 z sitkiem higienicznym o wypływie 5L/min max. 11	szt.  szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
24 d.1.1	SST 6.7 i 2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Wandaloodporna, czasowa (7 s.) bateria stojąca o miękkim uruchamianiu. Wypływ regulowany od 1,5 do 6 l/min. Możliwość regulacji czasu wypływu oraz ilości wypływu wody. Antyosadowe sitko wypływowe z hostaformu. Ogranicznik temperatury maksymalnej. Wzmocnione mocowanie przez dwa trzpienie z inoxidu. Wężyki PEX wyposażone w zawory zwrotne, odcinające oraz filtry. Korpus z litego, chromowanego mosiądzu. Gwarancja 10 lat. 2	szt.  szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
25 d.1.1	SST 6.7 i 2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria do umywalki SECURITHERM z regulatorem ciśnienia H.95 L.110 z higienicznym wyjściem BIOSAFE zintegrowanym w korpusie. Antyoparzeniowa izolacja termiczna Securitouch. Głowica ceramiczna 35 z regulatorem ciśnienia. Nastawiony ogranicznik temperatury maksymalnej. Możliwość przeprowadzenia w łatwy sposób dezynfekcji termicznej, bez demontażu uchwytu lub zamykania zasilania wody zimnej. Korpus gładki wewnątrz o bardzo małej pojemności (ogranicza nisze bakteryjne). Wypływ ograniczony do 4 l/min przy 3 barach. Pełny uchwyt. Korpus z chromowanego inoxidu. Bateria bez ciągadła i korka. Wzmocnione mocowanie 2 trzpieniami z inoxidu. Dostarczana z obrotowymi wężykami z plecionego inoxidu PEX W 3/8". 10 lat gwarancji. 2	szt.  szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.1.1	SST 6.7 i 2.5	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. Dżęzek natryskowy regulowany. Wąż L. 1,5m wykonanie PVC 3	szt.  szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
27 d.1.1	SST 6.7 i 2.5	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 inoxid W3/8". Gwarancja 10 lat. 4	szt.  szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
28 d.1.1	SST 6.7 i 2.5	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. 10	szt.  szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
29 d.1.1	SST 6.7 i 2.5	KNR-W 2-15 0137-03	Wandaloodporny, czasowy (7 s.) zawór umywalkowy stojący (woda zmieszana) o miękkim uruchamianiu, ułatwiający korzystanie dzieciom i/lub os. NPS. Wypływ fabryczny 3L/min (możliwość regulacji). Antyosadowe sitko wypływowe z hostaformu. Mechanizm antyszok. Gwarancja 10 lat. 14	szt.  szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1	SST 6.7 i 2.5	KNR-W 2-15 0139-01	Centralny mieszacz termostatyczny do dystrybucji wody zmieszanej od 32°C do 42°C: Ochrona antyoparzeniowa. Regulacja wahań temperatury. Zawory zwrotne i filtry dostępne z zewnątrz bez demontażu mechanizmu. Możliwość przeprowadzenia dezynfekcji termicznej (przycisk na pokrętle). Wymienna głowica z samoregulującą komórką termostatyczną. Chromowany korpus z mosiądzu DZR o wysokiej odporności. Maksymalna temperatura ciepłej wody: 85°C. Różnica temperatur wody ciepłej/wody zmieszanej: minimum 15°C. Różnica ciśnień na wejściach: maksymalnie 1 bar (zalecane 0,5 bara). Minimalne/maksymalne ciśnienie: od 1 do 10 barów (zalecane od 1 do 5 barów). Przyłącze WC z lewej strony (czerwony pierścień) i WZ z prawej strony (niebieski pierścień). Wyjście wody zmieszanej w górę (fioletowy pierścień). Możliwość zmiany wyjścia wody zmieszanej w dół: wykręcić/zmienić miejsce zaślepki na górę, a wyjście wody zmieszanej w dół. Ogranicznik temperatury maksymalnej z możliwością regulacji przez instalatora. Ograniczenie ryzyka oparzenia przez zmniejszenie temperatury w punktach czerpalnych. 55 l/min . 10 lat gwarancji.	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
31 d.1.1	SST 6.7 i 2.5	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Podtynkowy, wandaloodporny, czasowy (30 s.) zawór prysznicowy. Możliwość zewnętrznej regulacji wypływu. Gwarancja 10 lat. Np. typ 749128 firmy Delabie lub równoważny. Zestaw natryskowy 3-strumieniowy z drążkiem fi 25 (drążek 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.	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
32 d.1.1	SST 6.7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe do dolnoprłuka	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
33 d.1.1	SST 6.7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kątowe pod baterie stojące (poz.24+poz.23+poz.27)*2	szt.		
				szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
34 d.1.1	SST 6.7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
35 d.1.1	SST 6.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
36 d.1.1	SST 6.6	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.1.1	SST 6.6	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
38 d.1.1	SST 6.6	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39 d.1.1	SST 6.6	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
40 d.1.1	SST 6.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór cyrkulacyjny MTCV (A) instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
41 d.1.1	SST 6.12	KNR-W 2-15 0128-02	Flukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m	587.200	
					RAZEM	587.200
42 d.1.1	SST 6.12	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			poz.41	m	587.200	
					RAZEM	587.200
43 d.1.1	SST 6.10	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia - ognioochronne p.poz. przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm - kołnierze uszczelniające np. PROMASTOP-Uni-collar lub równoważne	przej.		
			3	przej.	3.000	
					RAZEM	3.000
<b>1.2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA P.POŻ. KOD CPV: 45332200-5</b>			
44 d.1.2	SST 6.3	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			5	otw.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2	SST 6.3	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 1.5*3	m m	4.500	
					RAZEM	4.500
46 d.1.2	SST 6.3	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.2*1.2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.320	
					RAZEM	4.320
47 d.1.2	SST 6.6	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 99</i> 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1.2	SST 6.4	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 3.2	m m	3.200	
					RAZEM	3.200
49 d.1.2	SST 6.4	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 33.2	m m	33.200	
					RAZEM	33.200
50 d.1.2	SST 6.4	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 4.2	m m	4.200	
					RAZEM	4.200
51 d.1.2	SST 6.4	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	
					RAZEM	5.500
52 d.1.2	SST 6.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.48	m m	3.200	
					RAZEM	3.200
53 d.1.2	SST 6.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.48	m m	3.200	
					RAZEM	3.200
54 d.1.2	SST 6.5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.50	m m	4.200	
					RAZEM	4.200
55 d.1.2	SST 6.5 i 2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.51	m m	5.500	
					RAZEM	5.500
56 d.1.2	SST 6.6	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
57 d.1.2	SST 6.6	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce -tylko montaż 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
58 d.1.2	SST 6.6	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem <i>szafki hydrantowe wewnętrzne, zawór DN25, wąż półsztywny 30m, gaśnica proszkowa 12kg,</i> 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
59 d.1.2	SST 6.12	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.48+poz.50	m m	7.400	
					RAZEM	7.400
60 d.1.2	SST 6.12	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.59	m m	7.400	
					RAZEM	7.400
<b>1.3</b>		<b>45332300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ KOD CPV:45332300-6</b>			
61 d.1.3	SST 6.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m poz.73*0.7*0.5 poz.74*0.6*0.5 poz.75*0.5*0.5 poz.76*0.4*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.590 6.690 5.600 6.460	
					RAZEM	56.340
62 d.1.3	SST 6.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka poz.73*0.5 poz.74*0.5 poz.75*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.700 11.150 11.200	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.76*0.5	m <sup>2</sup>	16.150	
					RAZEM	92.200
63 d.1.3	SST 6.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
			poz.62	m <sup>2</sup>	92.200	
					RAZEM	92.200
64 d.1.3	SST 6.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.61-poz.62*0.1-poz.63*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	28.680	
					RAZEM	28.680
65 d.1.3	SST 6.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.62*0.1+poz.63*0.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	27.660	
					RAZEM	27.660
66 d.1.3	SST 6.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.65	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	27.660	
					RAZEM	27.660
67 d.1.3	SST 6.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - do 5 km Krotność = 4 poz.65	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	27.660	
					RAZEM	27.660
68 d.1.3	SST 6.3		Opłata za składowanie ziemi na wysypisku poz.67*1.6	t		
				t	44.256	
					RAZEM	44.256
69 d.1.3	SST 6.3	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 16	otw.		
				otw.	16.000	
					RAZEM	16.000
70 d.1.3	SST 6.3	KNR 7-28 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2	otw.		
				otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
71 d.1.3	SST 6.3	KNR 7-28 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych <umywalki>(14+2+7)*0.8 <zlewozmywaki>11*0.8 <natryski>8*0.6 <zawór czerpalny>10*0.6 <zmywarka + pralka>(1+2+2)*0.6	m		
				m	18.400	
				m	8.800	
				m	4.800	
				m	6.000	
				m	3.000	
					RAZEM	41.000
72 d.1.3	SST 6.3	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 7	otw.		
				otw.	7.000	
					RAZEM	7.000
73 d.1.3	SST 6.4 i 2.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 11.4+0.2+0.8+0.4+1.4+0.6+0.3+9.4+0.5+8.4+0.4+1.8+0.4+0.8 20.45+1.95 13.1+1.4+0.8+14.1+0.8+6.7+1.6+0.3+0.9+0.5+2.4+0.7+3.6+1.3	m		
				m	36.800	
				m	22.400	
				m	48.200	
					RAZEM	107.400
74 d.1.3	SST 6.4 i 2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0.3+2.8+(1.6+0.2*2+0.3)*2 0.5*2+0.4+1.1+0.3+3.1+0.2*2+1.6+0.3 0.7+1.2+0.3+0.7+1.7+1.8	m		
				m	7.700	
				m	8.200	
				m	6.400	
					RAZEM	22.300
75 d.1.3	SST 6.4 i 2.2	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.7+0.2+0.3+2.8+0.3+0.8 0.5*2+1.1+2.5+0.5+0.8+0.6+3.95+0.55 2.6+1.7	m		
				m	7.100	
				m	11.000	
				m	4.300	
					RAZEM	22.400
76 d.1.3	SST 6.4 i 2.2	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.2+0.35+0.95+2.3+0.5+1.7+0.2*2+0.8+0.7 1.5+0.5+0.9+0.7+0.35+0.75+0.5+(0.3+0.8)*3+0.5+1.3+1.7+0.6 0.8+0.3+1.1+0.5+0.7+0.8+1.0+0.3+0.8+1.5+1.4+0.2*3	m		
				m	9.900	
				m	12.600	
				m	9.800	
					RAZEM	32.300
77 d.1.3	SST 6.14 i 2.7	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
78 d.1.3	SST 6.14 i 2.7	KNR-W 2-15 0222-03	Kłapa zwrotna z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
79 d.1.3	SST 6.14 i 2.7	KNR-W 2-15 0222-02	Kłapa zwrotna z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
80 d.1.3		KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - obudowa rewizji kanalizacyjnych bez kosztu wjazdu	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
81 d.1.3	SST 6.14	KNR 7-28 0211-07 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w posadzce skrzynek i drzwiczek o pow.do 1 m2 - przy rewizjach kanalizacyjnych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
82 d.1.3	SST 6.4 i 2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.2*4+4.5*5+0.5+4.5+1.3+1.6+1.7+1.8+1.7+8.6+3.6+0.6	m		
				m	81.200	
					RAZEM	81.200
83 d.1.3	SST 6.4 i 2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.0+4.2+2.3+1.7	m		
				m	16.200	
					RAZEM	16.200
84 d.1.3	SST 6.4 i 2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.65+0.7+0.25+1.3+0.8+1.7+1.4+0.3*3+1.4+1.2+0.3+0.7+0.9*2+1.5+0.8 <umywalki>(14+2+7)*0.8 <zlewozmywaki>11*0.8 <natryski>8*0.6 <zawór czepalny>10*0.6 <zmywarka + pralka>(1+2+2)*0.6 <wpusty>4*0.4	m		
				m	16.400	
				m	18.400	
				m	8.800	
				m	4.800	
				m	6.000	
				m	3.000	
				m	1.600	
					RAZEM	59.000
85 d.1.3	SST 6.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm <miski ustępowe>14+2+5 <odwodnienie liniowe>2	szt.		
				szt.	21.000	
				szt.	2.000	
					RAZEM	23.000
86 d.1.3	SST 6.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm <umywalki>(14+2+7) <zlewozmywaki>11 <natryski>8 <zmywarka + pralka>(1+2+2) <wpusty>4	szt.		
				szt.	23.000	
				szt.	11.000	
				szt.	8.000	
				szt.	5.000	
				szt.	4.000	
					RAZEM	51.000
87 d.1.3	SST 6.14 i 2.7	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm np. X1 ADVANTIX VIE-GA lub równoważny	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
88 d.1.3		KNR 9-26 0114-01 analogia	Odwodnienia liniowe stalowe o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; z rusztem antypoślizgowym <i>Jednocześnie odwodnienie o dł. 3000 mm i szer. 300 mm. Syfon odpływowy umieszczony centralnie względem kanału. Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, w formie szczelnego, spawanego kanału. Stal nierdzewna o grubości od 0,8 do 2,0 mm. Dno kanału o przekroju prostym, z kierunkowym spadkiem wody w stronę odpływu. W bocznych ściankach zamontowane śruby do wy poziomowania kanału. Odpływ zakończony jest syfonem z rurą nierdzewną DN100, ? zew. 108 mm. W standardzie syfon pionowy. Ruszt antypoślizgowy do odwodnienia linowego. Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304. Rozmiar oczek: 23 x 23 mm. Długość 500 mm, szerokość 258 mm. 3.0*2</i>	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
89 d.1.3	SST 6.14 i 2.7	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
90 d.1.3	SST 6.14 i 2.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
91 d.1.3	SST 6.14 i 2.7	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
92 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do WC Stelaż podtynkowy do wc, szerokość 40 cm, wys 115-130 cm, gł.15-23,5 cm, spłukiwanie 3/6 lub 2/4l, 10 lat gwarancji producenta na wszystkie elementy stelaża,	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do WC Stelaż podtynkowy do wc 1120x500 mm, gł. 120 mm, do montażu w ścianie pełnej lub z płyty G-K, przystosowany do splukiwania 2/4 l wody, uruchamiany z przodu, rama malowana proszkowo, nogi ocynkowane, regulowane od 0 do 200mm, kolano odpływowe z PE-HD śr.90/90 mm 5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
					RAZEM	5.000
94 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe do WC Stelaż podtynkowy do wc dla niepełnosprawnych wys. 1120 mm, szer. 420mm, do montażu do ściny pełnej lub z G-K, rama malowana proszkowo, szer. profilu ramy 40x40 mm, nogi ocynkowane, regulowane płynnie w zakresie od 0-20 cm, kolano odpływowe do toalety, PE-HD, fi 90 mm, , z wytłumieniem dźwięku, regulacją głębokości w 8 położeniach, zakres regulacji 45 mm, złączka przejściowa, PE-HD, fi 90/110 mm, spluczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową, Możliwość ustawienia ilości splukiwanej wody 4 l dla dużego splukiwania oraz 2 l dla małego splukiwania, zakres ciśnienia przepływu 0,1-10 bar 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
					RAZEM	2.000
95 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03 analogia	Elementy montażowe do uchwytów dla osób niepełnosprawnych przy WC Stelaż do zamocowania uchwytów dla niepełnosprawnych, do montażu do ściany pełnej lub z G-K, 1120x365 mm, profil o gr. 40x40mm malowany proszkowo, płyta ze sklejki wodoodpornej z możliwością regulacji wysokości 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
					RAZEM	3.000
96 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-07 analogia	Elementy montażowe do umywalki montowane za ścianą licową Stelaż podtynkowy do umywalki, z baterią stojącą, wys. 1120 mm, szer. 500 mm, rama malowana proszkowo, rozstaw otworów montażowych do umywalki 50-380 mm, trawers do przyłączy wody i mocowanie z kolaniem odpływowym z możliwością regulacji wysokości i głębokości 21	kpl.  kpl.	  21.000	  21.000
					RAZEM	21.000
97 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-07 analogia	Elementy montażowe do umywalki montowane za ścianą licową Stelaż podtynkowy do umywalki szpitalnej do baterii stojącej, przystosowane do osób niepełnosprawnych, wys. 1120 mm, szer. 500 mm, profil malowany proszkowo - 40x40 mm, rozstaw otworów montażowych umywalki 50-380 mm, regulacja wysokości i głębokości płyty montażowej, zawiera syfon podtynkowy 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
					RAZEM	2.000
98 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka Umywalka owalna 50x41 cm, z otworem na baterię, z przelewem, waga 11 kg, kolor: biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006 Syfon podumywalkowy, butelkowy, chrom połysk, przepustowość wyjściowa 0,7 l/s, wysokość zasyfonowania 75 mm, śr. odpływu 40 mm, zgodność z EN 274-3 14	kpl.  kpl.	  14.000	  14.000
					RAZEM	14.000
99 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka Umywalka ceramiczna 550x440 mm, prostokątna, z otworem, z przelewem, otwory do mocowania do ściany rozstawione na 230mm, waga 12 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006 Syfon podumywalkowy, butelkowy śr. odpływu 40 mm, zgodność z EN 274-3 7	kpl.  kpl.	  7.000	  7.000
					RAZEM	7.000
100 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR-W 2-15/ 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalek 7	kpl.  kpl.	  7.000	  7.000
					RAZEM	7.000
101 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka Umywalka dla niepełnosprawnych 550x550 mm, z otworem, z przelewem, do kompletowania z syfonem podtynkowym, do montażu na ścianie, rozstaw otworów do mocowania 280 mm, waga 15 kg, kolor biel alpejska, zgodność z PN-EN 14688:2009 Zestaw wykończeniowy do syfonu podtynkowego, do umywalki dla osób niepełnosprawnych, wykończenie w kolorze chrom połysk, wym 117-200 mm, kolano odpływowe śr. 32 mm 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
					RAZEM	2.000
102 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe Miska wisząca dla dzieci, lejowa o wymiarach 330x535 mm, szerokość ceramicznej przylegająca do ściany nie więcej niż 250 mm, przystosowana do montażu na szpilkach wys. 320 mm, górna krawędź miski na wys nie wyższej niż 350 mm, rozstaw otworów pod mocowanie do stelaża podtynkowego 180 mm, waga 13 kg, Wg. DIN 1385-6 oraz DIN-EN 38 Deska sedesowa do misek dla dzieci, twarda z tworzywa Duroplast, kolor biały 14	kpl.  kpl.	  14.000	  14.000
					RAZEM	14.000



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe <i>miska ustępowa prostokątna, 530x350 mm, wisząca, lejowa, całkowicie bez-kołnierzowa, możliwość splukiwania 2/4 l, waga 18,5 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą EN 997:2012</i> <i>Deska sedesowa, antybakteryjna, wykonana z Duroplastu, prostokątna, zawiasy metalowe instalowane od dołu</i> 5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
					RAZEM	
104 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe wiszące dla osób niepełnosprawnych <i>Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych, całkowicie bez wewnętrznej kołnierza, wisząca, lejowa, dł 700 mm, szer. 350 mm, do montażu na wys. 460 mm od posadzki, przystosowana do splukiwania 2/4 l, waga 23 kg, kolor biel alpejska</i> <i>Deska sedesowa antybakteryjna, dla niepełnosprawnych, zawiasy metalowe, specjalnie wzmocnione</i> 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
					RAZEM	
105 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski z blachy nierdzewnej do spłuczek podtynkowych <i>Przycisk splukujący, dwudzielny, kolor biały z czerwonym i niebieskim przyciskiem, 24x18x0,8 cm</i> 14	kpl.  kpl.	  14.000	  14.000
					RAZEM	
106 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski z blachy nierdzewnej do spłuczek podtynkowych <i>Przycisk splukujący, dwudzielny, Delta 51, kolor chrom</i> 5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
					RAZEM	
107 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski z blachy nierdzewnej do spłuczek podtynkowych <i>przycisk splukujący, dwudzielny, przedni, klawisze prostokątne, wym. 298x174 mm, gr. 5 mm, wykonany z tworzywa sztucznego, kolor chrom, siła nacisku &lt; 20N</i> 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
					RAZEM	
108 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowe z płytą ociekowa z blachy na szafce 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
					RAZEM	
109 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew (komora) gospodarczy ze stali szlachetnej <i>Zlew gospodarczy 46x33,5 cm z kratą, stal nierdzewna, ścianka tylna i zestaw przelewowo-odpływowy w komplecie</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					RAZEM	
110 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
					RAZEM	
111 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy kwadratowy <i>Brodzik prysznicowy bez obudowy, akrylowy, kwadratowy, 90x90 cm, głębokość 21 cm, odpływ 52 mm, do kompletowania z nogami</i> <i>Nogi do brodzika</i> 5	kpl.  kpl.	  5.000	  5.000
					RAZEM	
112 d.1.3	SST 6.7 i 2.6	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy kwadratowy <i>Brodzik prysznicowy, kwadratowy 900x900x60 mm, całkowita wys. 170 mm, odpływ 90 mm umieszczony w narożniku, materiał- płyta akrylowa</i> 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
					RAZEM	
113 d.1.3	SST 6.14 i 2.7	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy <i>Syfon d52 mm do brodzików prysznicowych, wys. zabudowy 80 mm, wys. zaszyfonowania 50 mm, przepustowość 0,5 l/s, odejście z przegubem kulowym wychylnym o 15 stopni i śr. 50 mm</i> 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
					RAZEM	
114 d.1.3		KNR 5-08 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz WC uchylna łukowa <i>Poręcz ścienna łukowa, uchylna, przy wc, dł 700 mm, Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych. Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg</i> 1+2	szt.  szt.	  3.000	  3.000
					RAZEM	
115 d.1.3		KNR-W 5-08 0801-04 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 3*6	szt.  szt.	  18.000	  18.000
					RAZEM	

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (DS)	r-g	1647.9590		
				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 do umywalki SECURITHERM z regulatorem ciśnienia H.95 L.110 z higienicznym wyjściem BIOSAFE zintegrowanym w korpusie. Antyoparzeniowa izolacja termiczna Securitouch. Głowica ceramiczna 35 z regulatorem ciśnienia. Nastawiony ogranicznik temperatury maksymalnej. Możliwość przeprowadzenia w łatwy sposób dezynfekcji termicznej, bez demontażu uchwyty lub zamykania zasilania wody zimnej. Korpus gładki wewnątrz o bardzo małej pojemności (ogranicza nisze bakteryjne). Wyływ ograniczony do 4 l/min przy 3 barach. Pełny uchwyt. Korpus z chromowanego Inoxy. Bateria bez ciągadła i korka. Wzmocnione mocowanie 2 trzpieniami z Inoxy. Dostarczana z obrotowymi wężykami z plecionego Inoxy PEX W 3/8". 10 lat gwarancji. Np. typ 2621EP firmy Delabie lub równoważna.	szt.	2.0000		2.0000							
2.	Bateria termostaticzna 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	szt	3.0000		3.0000							
3.	Bateria zlewomywakowa 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 inoxu. Wężyki - PEX pleciony inox W3/8". Gwarancja 10 lat. Np. typ G66452 firmy Delabie lub równoważna.	szt.	4.0000		4.0000							
4.	Baterie zlewomywakowe z ruchomą wylewką H.145 L.220 z sitkiem higienicznym o wypływie 5L/min max. np. typ 2210 firmy Delabie lub równoważna	szt.	11.0000		11.0000							
5.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.3780		0.3780							
6.	Brodzik prysznicowy bez obudowy, akrylowy, kwadratowy, 90x90 cm, głębokość 21 cm, odpływ 52 mm, do kompletowania z nogami	szt	5.0000		5.0000							
7.	Brodzik prysznicowy, kwadratowy 900x900x60 mm, całkowita wys. 170 mm, odpływ 90 mm umieszczony w narożniku, materiał- płyta akrylowa	szt	3.0000		3.0000							
8.	cegła budowlana pełna	szt	182.0000		182.0000							
9.	cegła budowlana pełna	szt.	18.0000		18.0000							

## 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
10.	Centralny mieszacz termostatyczny do dystrybucji wody zmieszanej od 32°C do 42°C: Ochrona antyoparzeniowa. Regulacja wahań temperatury. Zawory zwrotne i filtry dostępne z zewnątrz bez demontażu mechanizmu. Możliwość przeprowadzenia dezynfekcji termicznej (przycisk na pokręt-le). Wymienna głowica z samoregulującą komórką termostatyczną. Chromowany korpus z mosiądzu DZR o wysokiej odporności. Maksymalna temperatura ciepłej wody: 85°C. Różnica temperatur wody ciepłej/wody zmieszanej: minimum 15°C. Różnica ciśnień na wejściach: maksymalnie 1 bar (zalecane 0,5 bara). Minimalne/ maksymalne ciśnienie: od 1 do 10 barów (zalecane od 1 do 5 barów). Przyłącze WC z lewej strony (czerwony pierścień) i WZ z prawej strony(niebieski pierścień). Wyjście wody zmieszanej w górę (fioletowy pierścień). Możliwość zmiany wyjścia wody zmieszanej w dół: wykręcić/zmienić miejsce zaślepki na górę, a wyjście wody zmieszanej w dół. Ogranicznik temperatury maksymalnej z możliwością regulacji przez instalatora. Ograniczenie ryzyka oparzenia przez zmniejszenie temperatury w punktach czerpalnych. 55 l/min - ?? . 10 lat gwarancji.	szt.	5.0000		5.0000							
11.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm'	szt	10.0000		10.0000							
12.	Deska sedesowa antybakteryjna, dla niepełnosprawnych, zawiasy metalowe, specjalnie wzmocnione	szt	2.0000		2.0000							
13.	Deska sedesowa do misek dla dzieci , twarda z tworzywa Duroplast, kolor biały	szt	14.0000		14.0000							
14.	Deska sedesowa, antybakteryjna, wykonana z Duroplastu, prostokątna, zawiasy metalowe instalowane od dołu	szt	5.0000		5.0000							
15.	Drzwiczki pojedyncze do 50 dm2'	szt	8.0000		8.0000							
16.	Drzwiczki stal.do zaworów o wym.200x250mm	szt	10.0000		10.0000							
17.	Jednocześnie odwodnienie o dł. 3000 mm i szer. 300 mm. Syfon odpływowy umieszczony centralnie względem kanału. Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304, w formie szczelnego, spawanego kanału. Stal nierdzewna o grubości od 0,8 do 2,0 mm. Dno kanału o przekroju prostym, z kierunkowym spadkiem wody w stronę odpływu. W bocznych ściankach zamontowane śruby do wypoziomowania kanału. Odpływ zakończony jest syfonem z rurą nierdzewną DN100, ? zew. 108 mm. W standardzie syfon pionowy.	szt	2.0000		2.0000							
18.	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.	10.0000		10.0000							
19.	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.	2.0000		2.0000							
20.	kineta studzienki z PE przelotowa o śr. 425/160 mm	szt.	8.0000		8.0000							
21.	Kłapa zwrotna z PCV o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000							
22.	Kłapa zwrotna z PCV o śr. 160 mm	szt.	3.0000		3.0000							

## 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
23.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	7.1876		7.1876							
24.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	3618.8000		3618.8000							
25.	kołki kotwiące	szt	18.0000		18.0000							
26.	Kołnierz PROMASTOP- Unicollar	cm	94.2000		94.2000							
27.	konstrukcja wsporcza	kpl.	2.0000		2.0000							
28.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 16x1/2" mm	szt	150.0000		150.0000							
29.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 20 mm'	szt	21.5232		21.5232							
30.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 25 mm'	szt	6.0000		6.0000							
31.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 32 mm	szt	4.0000		4.0000							
32.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000		4.0000							
33.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	401.1840		401.1840							
34.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	99.1200		99.1200							
35.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	48.2400		48.2400							
36.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	39.2590		39.2590							
37.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	27.0200		27.0200							
38.	kształtki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0.7100		0.7100							
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	129.2491		129.2491							
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	48.4374		48.4374							
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	194.1368		194.1368							
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	19.6876		19.6876							
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.0444		0.0444							
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.9700		2.9700							
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	14.7300		14.7300							
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	21.9120		21.9120							
47.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.2720		2.2720							
48.	Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych, całkowicie bez wewnętrznego kołnierza, wisząca, lejowa, dł 700 mm, szer. 350 mm, do montażu na wys. 460 mm od posadzki, przystosowana do splukiwania 2/4 I, waga 23 kg, kolor biel alpejska	szt	2.0000		2.0000							
49.	miska ustępowa prostokątna, 530x350 mm, wisząca, lejowa, całkowicie bezkołnierzowa, możliwość splukiwania 2/4 I, waga 18,5 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą EN 997:2012	szt	5.0000		5.0000							
50.	Miska wisząca dla dzieci, lejowa o wymiarach 330x535 mm, szerokość ceramiki przylegająca do ściany nie więcej niż 250 mm, przystosowana do montażu na szpilkach wys. 320 mm, górna krawędź miski na wys nie wyższej niż 350 mm, rozstaw otworów pod mocowanie do stelaża podtynkowego 180 mm, waga 13 kg, Wg. DIN 1385-6 oraz DIN-EN 38	szt	14.0000		14.0000							
51.	Nogi do brodzika	szt	5.0000		5.0000							
52.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 32 mm	m	3.5200		3.5200							
53.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 40 mm	m	3.5200		3.5200							
54.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 50 mm	m	1.1500		1.1500							
55.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 25 mm'	m	4.6200		4.6200							
56.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury o śr. 16 mm	m	253.2200		253.2200							

## 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
57.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm na rury o śr. 20 mm	m	39.0500		39.0500							
58.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rury o śr. 25 mm	m	33.6600		33.6600							
59.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rury o śr. 40 mm	m	-29.0400		-29.0400							
60.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm na rury o śr. 32 mm	m	22.3300		22.3300							
61.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 16 mm	m	146.8500		146.8500							
62.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 20 mm	m	58.3000		58.3000							
63.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 25 mm	m	25.3000		25.3000							
64.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm na rury o śr. 32 mm	m	29.7000		29.7000							
65.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rury o śr. 40 mm	m	71.5000		71.5000							
66.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	33.7452		33.7452							
67.	Podtynkowy, wandaloodporny, czasowy (30 s.) zawór przysznicowy. Możliwość zewnętrznej regulacji wypływu. Gwarancja 10 lat. Np. typ 749128 firmy Delabie lub równoważny.	szt.	5.0000		5.0000							
68.	Poręcz ścienna łukowa, uchylna, przy wc, dł 700 mm, Średnica: 32 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płycie 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych. Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg	szt	3.0000		3.0000							
69.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.6000		1.6000							
70.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	7.0000		7.0000							
71.	Przycisk splukujący , dwudzielny , kolor biały z czerwonym i niebieskim przyciskiem, 24x18x0,8 cm	szt.	14.0000		14.0000							
72.	Przycisk splukujący , dwudzielny, Delta 51, kolor chrom	szt.	5.0000		5.0000							
73.	przycisk splukujący, dwudzielny, przedni, klawisze prostokątne, wym. 298x174 mm, gr. 5 mm, wykonany z tworzywa sztucznego, kolor chrom, siła nacisku < 20N	szt.	2.0000		2.0000							
74.	Rewizja z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	3.0000		3.0000							
75.	Rura przepustowa z PVC fi 200 mm	m	5.8365		5.8365							
76.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 110/3, 2mm	m	20.5606		20.5606							
77.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4, 7mm	m	97.8414		97.8414							
78.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	37.0992		37.0992							
79.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	75.5160		75.5160							
80.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	92.2388		92.2388							
81.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	9.7440		9.7440							
82.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	8.2600		8.2600							
83.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1.9440		1.9440							
84.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.1480		0.1480							
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 40 mm	m	3.2640		3.2640							
87.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	4.3260		4.3260							
88.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	34.1960		34.1960							
89.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	7.0000		7.0000							

## 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
90.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm	m	394.0200		394.0200							
91.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm	m	99.4500		99.4500							
92.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm	m	69.6320		69.6320							
93.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm	m	51.0840		51.0840							
94.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm	m	41.6880		41.6880							
95.	rury z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1.0800		1.0800							
96.	Ruszt antypoślizgowy do odwodnienia liniowego. Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304. Rozmiar oczek: 23 x 23 mm. Długość 500 mm, szerokość 258 mm.	szt	2.0000		2.0000							
97.	Stelaż do zamocowania uchwytów dla niepełnosprawnych, do montażu do ściany pełnej lub z G-K, 1120x365 mm, profil o gr. 40x40mm malowany proszkowo, płyta ze sklejki wodoodpornej z możliwością regulacji wysokości	kpl.	3.0000		3.0000							
98.	Stelaż podtynkowy do do wc1120x500 mm, gł.120 mm, do montażu w ścianie pełnej lub z płyty G-K, przystosowany do splukiwania 2/4 l wody, uruchamiany z przodu, rama malowana proszkowo, nogi ocynkowane, regulowane od 0 do 200mm, kolano odpływowe z PE-HD śr.90/90 mm	kpl.	5.0000		5.0000							
99.	Stelaż podtynkowy do umywalki szpitalnej do baterii stojącej, przystosowane do osób niepełnosprawnych, wys. 1120 mm, szer. 500 mm, profil malowany proszkowo - 40x40 mm, rozstaw otworów montażowych umywalki 50-380 mm, regulacja wysokości i głębokości płyty montażowej, zawiera syfon podtynkowy	kpl.	2.0000		2.0000							
100.	Stelaż podtynkowy do umywalki, z baterią stojącą, wys. 1120 mm, szer. 500 mm, rama malowana proszkowo, rozstaw otworów montażowych do umywalki 50-380 mm, trawers do przyłączy wody i mocowanie z kolaniem odpływowym z możliwością regulacji wysokości i głębokości	kpl.	21.0000		21.0000							
101.	Stelaż podtynkowy do wc dla niepełnosprawnych wys.1120 mm, szer. 420mm, do montażu do ściny pełnej lub z G-K, rama malowana proszkowo, szer. profilu ramy 40x40 mm, nogi ocynkowane, regulowane płynnie w zakresie od 0-20 cm, kolano odpływowe do toalety, PE-HD, fi 90 mm, z wytłumieniem dźwięku, regulacją głębokości w 8 położeniach, zakres regulacji 45 mm, złączka przejściowa, PE-HD, fi 90/110 mm, spłuczka podtynkowa z izolacją przeciwwoszeniową, Możliwość ustawienia ilości splukiwanej wody 4 l dla dużego splukiwania oraz 2 l dla małego splukiwania, zakres ciśnienia przepływu 0,1-10 bar	kpl.	2.0000		2.0000							
102.	Stelaż podtynkowy do wc, szerokość 40 cm, wys 115-130 cm, gł.15-23,5 cm, splukiwanie 3/6 lub 2/4l, 10 lat gwarancji producenta na wszystkie elementy stelaża,	kpl.	14.0000		14.0000							
103.	Syfon d52 mm do brodzików prysznicowych, wys. zabudowy 80 mm, wys. zasyfonowania 50 mm, przepustowość 0,5 l/s, odejście z przegubem kulowym wychylnym o 15 stopni i śr. 50 mm	szt	8.0000		8.0000							
104.	Syfon podumywalkowy, butelkowy śr. odpływu 40 mm, zgodność z EN 274-3	szt	7.0000		7.0000							
105.	Syfon podumywalkowy, butelkowy, chrom połysk, przepustowość wyjściowa 0,7 l/s, wysokość zasyfonowania 75 mm, śr. odpływu 40 mm, zgodność z EN 274-3	szt.	14.0000		14.0000							

## 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
106	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	5.0000		5.0000							
107	szafki hydrantowe wewnętrzne, zawór DN25, wąż półsztywny 30m, gaśnica proszkowa 12kg,	szt.	3.0000		3.0000							
108	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	50.8462		50.8462							
109	trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm	m	8.4000		8.4000							
110	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.8500		3.8500							
111	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.3440		1.3440							
112	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.1840		5.1840							
113	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	17.2640		17.2640							
114	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm'	szt	87.9600		87.9600							
115	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt	51.0000		51.0000							
116	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	59.0000		59.0000							
117	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	12.9600		12.9600							
118	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	611.2260		611.2260							
119	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	136.5550		136.5550							
120	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	67.0000		67.0000							
121	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	52.5030		52.5030							
122	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	38.6000		38.6000							
123	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	0.9000		0.9000							
124	Umywalka ceramiczna 550x440 mm, prostokątna, z otworem, z przelewem, otwory do mocowania do ściany rozstawione na 230mm, waga 12 kg, kolor biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006	szt.	7.0000		7.0000							
125	Umywalka dla niepełnosprawnych 550x550 mm, z otworem, z przelewem, do kompletowania z syfonem podtynkowym, do montażu na ścianie, rozstaw otworów do mocowania 280 mm, waga 15 kg, kolor biel alpejska, zgodność z PN-EN 14688:2009	szt.	2.0000		2.0000							
126	Umywalka owalna 50x41 cm, z otworem na baterię, z przelewem, waga 11 kg, kolor: biel alpejska, zgodność z normą zharmonizowaną EN 14688:2006	szt.	14.0000		14.0000							
127	uszczelka o śr. 425 mm	szt.	16.0000		16.0000							
128	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	120.9900		120.9900							
129	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	134.2500		134.2500							
130	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	248.8970		248.8970							
131	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt.	29.5680		29.5680							
132	Wandaloodporny, czasowy (7 s.) zawór umywalkowy stojący (woda zmieszana) o miękkim uruchamianiu, ułatwiający korzystanie dzieciom i/lub os. NPS. Wypływ fabryczny 3L/min (możliwość regulacji). Antyosadowe sitko wypływowe z hostaformu. Mechanizm antyszok. Gwarancja 10 lat. Np. typ 740500 firmy Delabie lub równoważna.	szt	14.0000		14.0000							
133	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm np. X1 ADVANTIX VIEGA	szt	5.0000		5.0000							

## 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
134	wsporniki do elementów do stelaży umywalkowych	kpl.	23.0000		23.0000							
135	zaprawa	m³	0.3765		0.3765							
136	zaprawa	m³	0.0400		0.0400							
137	zaprawa'	m³	0.2320		0.2320							
138	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1.1892		1.1892							
139	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.1892		1.1892							
140	Zawór automatyczny elektromagnetyczny o śr. 40 mm seria 21 WKB	szt.	1.0000		1.0000							
141	Zawór cyrkulacyjny MTCV (A) instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
142	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm	szt	9.0000		9.0000							
143	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi20mm	szt	4.0000		4.0000							
144	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi25mm	szt	3.0000		3.0000							
145	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi32mm	szt	2.0000		2.0000							
146	Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi40mm	szt	2.0000		2.0000							
147	Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm	szt	10.0000		10.0000							
148	Zawór kulowy do dolnołuku fi 15 x 15 mm	szt	21.0000		21.0000							
149	Zawór kulowy kątowy fi 15 mm	szt	34.0000		34.0000							
150	Zestaw natryskowy 3-strumieniowy z drążkiem fi 25 (drążek z mydelniczką + wąż + słuchawka). Np. typ 803 firmy Delabie lub równoważny.	szt	5.0000		5.0000							
151	Zestaw wykończeniowy do syfonu podtynkowego, do umywalki dla osób niepełnosprawnych, wykończenie w kolorze chrom połysk, wym 117-200 mm, kolano odpływowe śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000							
152	Zlew gospodarczy 46x33,5 cm z kratą, stal nierdzewna, ścianka tylna i zestaw przelewowo-odpływowy w komplecie	szt.	2.0000		2.0000							
153	Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową	szt	3.0000		3.0000							
154	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	21.0000		21.0000							
155	Złącze elektryczne/connector P 99	szt	1.0000		1.0000							
156	Złączka kątowa ścienna ZZ 1/2" z rozetą ? 50 do węża natryskowego. Np. typ 868121 firmy Delabie lub równoważna.	szt	5.0000		5.0000							
157	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	2.6138		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	20.7450		
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.5600		
4.	środek transportowy	m-g	9.5623		
RAZEM					

Słownie: