
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń na potrzeby utworzenia zespołu szkolno-przedszkolnego poprzez przebudowę 6 sal lekcyjnych na potrzeby dzieci w wieku 3-6lat w budynku Szkoły Podstawowej nr 4 przy Gen.J.Bema 41 w Nowogardzie
ADRES INWESTYCJI : Generała Józefa Bema 41, 72-200 nr dz. 17, 18/4, obręb 2, Nowogard
BRANŻA : sanitarna -wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : marzec 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2025

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45332400-7, 45321000-3	1	66
1.1	SEGMENT D	1	35
1.1.1	prace demontażowe	1	6
1.1.2	kanalizacja podposadzkowa	7	14
1.1.3	kanalizacja sanitarna	15	35
1.2	SEGMENT F	36	66
1.2.1	prace demontażowe	36	41
1.2.2	kanalizacja podposadzkowa	42	49
1.2.3	kanalizacja sanitarna	50	66
2	INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45332400-7, 45321000-3	67	84
2.1	SEGMENT D	67	75
2.1.1	instalacja przeciwpożarowa	67	75
2.2	SEGMENT F	76	84
3	INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45332400-7, 45321000-3	85	144
3.1	SEGMENT D	85	113
3.1.1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI	85	113
3.2	SEGMENT F	114	144
3.2.1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI	114	144
4	INSTALACJA GRZEWcza SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45332400-7, 45321000-3	145	147
4.1	SEGMENT F	145	147
5	WENTYLACJA MECHANICZNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45332400-7, 45321000-3	148	163

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45332400-7, 45321000-3			
1.1		SEGMENT D			
1.1.1		prace demontażowe			
1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.1.1	0212-06				
1		0,2*0,2*(10)	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
2	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia	m ²		
d.1.1.1	0104-04	- posadzka			
1		(10,0)*1,0	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie gruzu z piwnicy	m ³		
d.1.1.1	0104-05				
1	analogia	poz.1	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1.1	1107-01 1107-04				
1		1,0	t	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.1.1	1107-04	Krotność = 10			
1		poz.4	t	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny istniejącego rurociągu kanalizacyjnego	kpl.		
d.1.1.1	0229-08 z.o.2.				
1	9.	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		kanalizacja podposadzkowa			
7	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1.1.1	0106-01				
2		1,0*0,9*(poz.10+poz.11)	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
8	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
d.1.1.1	01				
2		0,1*1,0*(poz.10+poz.11)	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
9	KNR-W 2-18	Obsypanie rurociągów piaskiem	m ³		
d.1.1.1	0511-03				
2		poz.7-(poz.8) -[PoleKołaD(0,160)*poz.10] -[PoleKołaD(0,110)*poz.11]	m ³ m ³ m ³	9,600 -0,201 -0,019	
				RAZEM	9,380
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.1	0203-04				
2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.1	0203-03				
2		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.1.1	02				
2	analogia	2<Wł.DO ISTN>	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.1.1	02				
2	analogia	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.1.1	02				
2	analogia	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3		kanalizacja sanitarna			
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.1	0207-03				
3		6,0 6,0*4	m m	6,000 24,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.	0207-01				
3	analogia	6,0+2,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1.	0207-01				
3	analogia	2,0	m	2,000	
		<u>0,6*[10]	m	6,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
d.1.1.	0207-07				
3		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.1.	0211-01				
3		<natrysk>[2]	podej.	2,000	
		<wpust>[3]	podej.	3,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.1.	0211-01				
3		<umywalka>[10]	podej.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.1.	0211-03				
3		<wc>6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.1.	0222-02				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1.	0213-05				
3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 2-15	Wpust łazienkowy -prysznic wg.PT	kpl.		
d.1.1.	0232-02				
3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe DN50 wg.PT	szt.		
d.1.1.	0218-01				
3		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych wg.PT	kpl.		
d.1.1.	0230-02				
3		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe wg.PT	kpl.		
d.1.1.	0230-02				
3		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR-W 2-15	Postument/ półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.1.1.	0230-05				
3		poz.27	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR 2-15/GE-	Elementy montażowe do miski ustępowej wg.PT	kpl.		
d.1.1.	BERIT 0102-				
3	01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-15/GE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wg.PT	kpl.		
d.1.1.	BERIT 0104-				
3	01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 2-15/GE-	Elementy montażowe do miski ustępowej dla NP wg.PT	kpl.		
d.1.1.	BERIT 0102-				
3	01	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla NP wg.PT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.1. 3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych wg.PT	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1.1. 3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Poręcze dla niepełnosprawnych (umywalka +wc) wg.PT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.1. 3	KNR 4-01 0819-01 analogia	Odtworzenie miejscowych rozbiórek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		SEGMENT F			
1.2.1		prace demontażowe			
36 d.1.2. 1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0,2*0,2*(20)	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
37 d.1.2. 1	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		(20,0)*1,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.1.2. 1	KNR-W 3 0104-05 analogia	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie gruzu z piwnicy	m ³		
		poz.36	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
39 d.1.2. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,0	t	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		poz.39	t	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2. 1	KNR-W 4-02 0229-08 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny istniejącego rurociągu kanalizacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		kanalizacja podposadzkowa			
42 d.1.2. 2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odległość do 3 m	m ³		
		1,0*0,9*(poz.45+poz.46)	m ³	18,900	
				RAZEM	18,900
43 d.1.2. 2	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		0,1*1,0*(poz.45+poz.46)	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
44 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypanie rurociągów piaskiem	m ³		
		poz.42-(poz.43)	m ³	16,800	
		-[PoleKołaD(0,160)*poz.45]	m ³	-0,281	
		-[PoleKołaD(0,110)*poz.46]	m ³	-0,066	
				RAZEM	16,453
45 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
46 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.1.2. 2	KNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2<WŁ.DO ISTN>	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.2.	2		szt	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
49	KNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1.2.	2		szt	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
1.2.3		kanalizacja sanitarna			
50	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2.	0207-03		m	6,000	
	3	6,6,0*4	m	24,000	
				RAZEM	30,000
51	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2.	0207-01		m	9,000	
	3	8,0+1,0<u>0,6*[2]	m	1,200	
	analogia			RAZEM	10,200
52	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2.	0207-01		m	2,000	
	3	2,0<u>0,6*[7]	m	4,200	
	analogia			RAZEM	6,200
53	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
d.1.2.	0207-07		otw.	4,000	
	3	4		RAZEM	4,000
54	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2.	0211-01		podej.	2,000	
	3	<umywalka>[2]	podej.	2,000	
		<natrysk>[2]	podej.	2,000	
		<wpust>[2]	podej.	2,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2.	0211-01		podej.	7,000	
	3	<umywalka>[7]		RAZEM	7,000
56	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2.	0211-03		podej.	7,000	
	3	<wc>7		RAZEM	7,000
57	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2.	0222-02		szt.	4,000	
	3	4		RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2.	0213-05		szt.	4,000	
	3	4		RAZEM	4,000
59	KNR-W 2-15	Wpust łazienkowy -prysznic wg.PT	kpl.		
d.1.2.	0232-02		kpl.	2,000	
	3	2		RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe DN50 wg.PT	szt.		
d.1.2.	0218-01		szt.	2,000	
	3	2		RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe wg.PT	kpl.		
d.1.2.	0230-02		kpl.	9,000	
	3	9		RAZEM	9,000
62	KNR-W 2-15	Postument/ półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.1.2.	0230-05		kpl.	9,000	
	3	poz.61		RAZEM	9,000
63	KNR 2-15/GE-	Elementy montażowe do miski ustępowej wg.PT	kpl.		
d.1.2.	BERIT 0102-3 01		kpl.	6,000	
		6		RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-15/GE- d.1.2. BERIT 0104- 3 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wg.PT	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNR 2-15/GE- d.1.2. BERIT 0105- 3 02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych wg.PT	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66	KNR 4-01 d.1.2. 0819-01 3 analogia	Odtworzenie miejscowych rozbiórek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA PRZECIWOŻAROWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45332400-7, 45321000-3			
2.1		SEGMENT D			
2.1.1		Instalacja przeciwpożarowa			
67	KNR-W 2-15 d.2.1. 0107-05 1	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		16,0+30,+10,0	m	56,000	
				RAZEM	56,000
68	KNR-W 2-15 d.2.1. 0107-03 1	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR-W 2-15 d.2.1. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.67+poz.68	m	59,000	
				RAZEM	59,000
70	KNR-W 2-15 d.2.1. 0128-02 1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.69	m	59,000	
				RAZEM	59,000
71	KNR-W 2-15 d.2.1. 0142-01 1	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym HP25, wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 d.2.1. 0115-04 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.71	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.2.1. 0128-02 1	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		poz.71	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-15 d.2.1. 0130-06 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15 d.2.1. 0115-06 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm-włączenie do projektowanej instalacji wody wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		SEGMENT F			
76	KNR-W 2-15 d.2.2 0107-05	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		17,0+12,0+10	m	39,000	
				RAZEM	39,000
77	KNR-W 2-15 d.2.2 0107-03	Rurociągi stalowe podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		3,0*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR-W 2-15 d.2.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.76+poz.77	m	45,000	
				RAZEM	45,000
79	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.78	m	45,000	
				RAZEM	45,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym HP25, wg.PT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		poz.80	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		poz.80	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm-włączenie do projektowanej instalacji wody wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45332400-7, 45321000-3 SEGMENT D			
3.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
3.1.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
85 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		61,0	m	61,000	
				RAZEM	61,000
86 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
87 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x4,2mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
88 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41,	m	41,000	
				RAZEM	41,000
89 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.85+poz.86+poz.87+poz.88	m	203,000	
				RAZEM	203,000
90 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.89	m	203,000	
				RAZEM	203,000
91 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.85	m	61,000	
				RAZEM	61,000
92 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.86	m	66,000	
				RAZEM	66,000
93 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Isolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.87	m	35,000	
				RAZEM	35,000
94 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-19	Isolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.88	m	41,000	
				RAZEM	41,000
95 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m		
		analogia			
		<z.w.>5,0	m	5,000	
		<c.w.>5,0	m	5,000	
		<urządzenia z.w.>0,8*10<u>+1,2*2<natrysk>	m	10,400	
		<urządzenia c.w.>0,8*9*10<u>+1,2*2<natrysk>	m	74,400	
		<urządzenia z.w.>0,6*6<wc>	m	3,600	
				RAZEM	98,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.95	m	98,400	
				RAZEM	98,400
97 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.96	m	98,400	
				RAZEM	98,400
98 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		<z.w.>5,0	m	5,000	
		<urządzenia z.w.>0,8*10<u>+1,2*2<natrysk>	m	10,400	
		<urządzenia z.w.>0,6*6<wc>	m	3,600	
				RAZEM	19,000
99 d.3.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		<c.w.>5,0	m	5,000	
		<urządzenia c.w.>0,8*9*10<u>+1,2*2<natrysk>	m	74,400	
				RAZEM	79,400
100 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		<umywalka>2*(10)	szt.	20,000	
		<natrysk>2*(2)	szt.	4,000	
				RAZEM	24,000
101 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		<wc>6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8	szt.		
		<wc>6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	Dodatki za włączenie do istniejącej instalacji wody o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za włączenie do istniejącej instalacji wody o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do umywalk/zlewozmywaków o śr. 1/2x3/8	szt.		
		<umywalki>10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
106 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe wg.PT	szt.		
		<umywalki>8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
107 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe dla NP wg.PT	szt.		
		<umywalki>2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe wg.PT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	TM3400.912 Termostatyczny zawór mieszający DN15, 35°-45°C, fabrycznie: 55°C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
110 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór termostatyczny do c.w.u. DN15 wg.PT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
113 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		SEGMENT F			
3.2.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ , CIEPLEJ I CYRKULACJI			
114 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		69,0	m	69,000	
				RAZEM	69,000
115 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		71,0	m	71,000	
				RAZEM	71,000
116 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 25x4,2mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
117 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
118 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 40x6,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32,0	m	32,000	
				RAZEM	32,000
119 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.114+poz.115+poz.116+poz.117+poz.118	m	254,000	
				RAZEM	254,000
120 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.119	m	254,000	
				RAZEM	254,000
121 d.3.2. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.114	m	69,000	
				RAZEM	69,000
122 d.3.2. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.115	m	71,000	
				RAZEM	71,000
123 d.3.2. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.116	m	40,000	
				RAZEM	40,000
124 d.3.2. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.117	m	42,000	
				RAZEM	42,000
125 d.3.2. 1	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami polietylenowymi - gr. izolacji 40 mm	m		
		poz.118	m	32,000	
				RAZEM	32,000
126 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m		
		<z.w.>10	m	10,000	
		<c.w.>10	m	10,000	
		<urządzenia z.w.>0,8*9<u>+1,2*2<natrysk>	m	9,600	
		<urządzenia c.w.>0,8*9<u>+1,2*2<natrysk>	m	9,600	
		<urządzenia z.w.>0,6*6<wc>	m	3,600	
				RAZEM	42,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.126+0+0+0	m m	 42,800	 42,800
128 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.127	m m	 42,800	 42,800
129 d.3.2. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <z.w.>10 <urządzenia z.w.>0,8*9<u>+1,2*2<natrysk> <urządzenia z.w.>0,6*6<wc>	m m m m	 10,000 9,600 3,600	 23,200
130 d.3.2. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <c.w.>10 <urządzenia c.w.>0,8*9<u>+1,2*2<natrysk>	m m m	 10,000 9,600	 19,600
131 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <umywalka>2*(9) <natrysk>2*(2)	szt. szt. szt.	 18,000 4,000	 22,000
132 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <wc>6	szt. szt.	 6,000	 6,000
133 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8 <wc>6	szt. szt.	 6,000	 6,000
134 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	Dodatki za włączenie do istniejącej instalacji wody o śr. zewnętrznej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
135 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za włączenie do istniejącej instalacji wody o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
136 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające do umywalk o śr. 1/2x3/8 <umywalki>9	szt. szt.	 9,000	 9,000
137 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe wg.PT <umywalki>9	szt. szt.	 9,000	 9,000
138 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe wg.PT 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
139 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	TM3400.912 Termostatyczny zawór mieszający DN15, 35°-45°C, fabrycznie: 55°C 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
140 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór termostatyczny do c.w.u. DN15 wg.PT 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
141 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
142 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.2. 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA GRZEWCZA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45332400-7, 45321000-3			
4.1		SEGMENT F			
145 d.4.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.4.1	KNR-W 4-02 0502-01	Przeniesienie istniejącego grzejnika wraz z przerobieniem podejścia pod grzejnik istniejący wg.PT	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- montaż grzejnika z demontażu wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		WENTYLACJA MECHANICZNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45332400-7, 45321000-3			
148 d.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % PoleKołaD(0,200)*[5]	m ²		
			m ²	0,157	
				RAZEM	0,157
149 d.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % PoleKołaD(0,200)*[5]	m ²		
			m ²	0,157	
				RAZEM	0,157
150 d.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % PoleKołaD(0,200)*[10]	m ²		
			m ²	0,314	
				RAZEM	0,314
151 d.5	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej, grub. 30 mm	m ²		
		poz.148+poz.149+poz.150	m ²	0,628	
				RAZEM	0,628
152 d.5	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.5	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=125mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.5	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy Q=495m3/h wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.5	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy Q=50m3/h wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostat okrągły DN200 wg.PT	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.5	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostat okrągły DN125 wg.PT	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.5	KNR 2-17 0210-02 analogia	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 250mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.5	KNR 2-17 0210-01 analogia	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 100mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.5	KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.5	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.5	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
163 d.5	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	1 184,0389		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	anemostat okrągły DN125 wg.PT	szt.	5,0000		
2.	anemostat okrągły DN200 wg.PT	szt.	3,0000		
3.	badanie wydajności hydrantów'	szt.	3,0000		
4.	bateria natryskowa wg.PT	szt.	4,0000		
5.	baterie umywalkowe dla NP wg.PT	szt.	2,0000		
6.	baterie umywalkowe wg.PT	szt.	17,0000		
7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	8,0000		
8.	element montażowy do miski ustępowej	kpl.	10,0000		
9.	element montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych wg.PT	kpl.	2,0000		
10.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	75,0000		
11.	klej do otulin polietylenowych	dm ³	11,5692		
12.	klipsy montażowe do otulin polietylenowych'	szt.	3 397,2000		
13.	kolano PVC 160 (kan.podp.) wg.PT	szt.	2,0000		
14.	kolwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	7,5000		
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	99,7000		
16.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm(kan.podp.)	szt.	4,6800		
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm(kan.podp.)	szt.	10,8000		
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt.	69,1720		
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	55,2120		
20.	kształtki PE-RT/Al/PE-RT (gwintowane) śr.16 mm	szt.	74,0000		
21.	kształtki PE-RT/Al/PE-RT (gwintowane) śr.16 mm (z uszami)	szt.	46,0000		
22.	kształtki PE-RT/Al/PE-RT o śr. 16x2,0mm	szt.	267,8960		
23.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,0911		
24.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	0,0455		
25.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	0,0455		
26.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	38,0000		
27.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	48,0000		
28.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		
29.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,0000		
30.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,2000		
31.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3,0000		
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	75,4000		
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	85,4600		
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	49,5000		
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	9,0000		
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	50,6300		
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	15,0400		
38.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	37,4400		
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm<p.poż>	szt.	1,2000		
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm <p.poż>	szt.	17,9400		
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm<p.poż>	szt.	75,4500		
42.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	10,0000		
43.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych wg.PT	szt.	2,0000		
44.	Okragły króciec elastyczny o średnicy 100mm	szt.	10,0000		
45.	Okragły króciec elastyczny o średnicy 250mm	szt.	2,0000		
46.	otuliny polietylenowe gr. 20 mm/16x2,7	m	251,9000		
47.	otuliny polietylenowe gr. 20 mm/DN20	m	150,7000		
48.	otuliny polietylenowe gr. 20 mm/DN40	m	70,4000		
49.	otuliny polietylenowe gr. 30 mm/DN25	m	82,5000		
50.	otuliny polietylenowe gr. 30 mm/DN32	m	91,3000		
51.	otuliny polietylenowe gr. 9 mm/16x2	m	46,4200		
52.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,3831		
53.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	0,2606		
54.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,0644		
55.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	0,0392		
56.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm	szt.	6,0000		
57.	poręcze dla niepełnosprawnych (umywalka) wg.PT	szt.	2,0000		
58.	poręcze dla niepełnosprawnych (wc) wg.PT	szt.	2,0000		
59.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	35,5423		
60.	postumenty/ półpostument porcelanowy do umywalk	szt.	17,0000		
61.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr. do 200 mm	szt.	3,0000		
62.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiri) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,2355		
63.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiri) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	0,1178		
64.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiri) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	0,1178		
65.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	12,0000		
66.	redukcja PVC 160/110(kan.podp.) wg.PT	szt.	2,0000		
67.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	51,6000		
68.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm(kan.podp.)	m	8,6400		
69.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm(kan.podp.)	m	22,3200		
70.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	13,6320		
71.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	17,4720		
72.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	9,0000		
73.	rury PCV przepustowe o śr. 40 mm	m	2,2720		
74.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2,9120		
75.	rury PE-RT/Al/PE-RT o o śr. 16x2,0mm	m	155,3200		
76.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm'<p.poż>	m	4,0000		
77.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm<p.poż>	m	9,2700		
78.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane podwójnie ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm<p.poż>	m	96,9000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79.	rury typu flex elastyczne- odcinki przed anemostatem,d=125 mm	szt.	2,0000		
80.	rury typu flex elastyczne- odcinki przed anemostatem,d=200 mm	szt.	2,0000		
81.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	8,0000		
82.	rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm	m	4,0000		
83.	rury z polipropylenu PP STABI o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm	m	143,0000		
84.	rury z polipropylenu PP STABI o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm	m	150,7000		
85.	rury z polipropylenu PP STABI o śr. zewnętrznej 25x42 mm	m	81,0000		
86.	rury z polipropylenu PP STABI o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm	m	89,6400		
87.	rury z polipropylenu PP STABI o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm	m	34,5600		
88.	sedesy dla niepełnosprawnych wg.PT	szt.	2,0000		
89.	sedesy wg.PT	szt.	10,0000		
90.	syfony umywalkowe dla niepełnosprawnych wg.PT'	szt.	2,0000		
91.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem'	szt.	17,0000		
92.	śrubunek mosiężny DN15	szt.	5,0000		
93.	śrubunek mosiężny DN20	szt.	24,0000		
94.	śrubunek mosiężny DN25	szt.	1,0000		
95.	śrubunek mosiężny DN32	szt.	3,0000		
96.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi M 12x160 mm	szt.	74,8800		
97.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	3,7062		
98.	tarcza diamentowa śr.800 mm	szt.	1,3500		
99.	taśma do otulin polietylenowych 3x50 mm	m	71,7470		
100.	TM3400.912 Termostatyczny zawór mieszający DN15, 35°-45°C, fabrycznie: 55°C	szt.	10,0000		
101.	trójnik PVC 160/160/160(kan.podp.) wg.PT'	szt.	4,0000		
102.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7,6800		
103.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	41,9000		
104.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	61,0000		
105.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt.	31,2000		
106.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	29,2000		
107.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	231,9000		
108.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	411,8260		
109.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	93,7500		
110.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	95,1300		
111.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	32,0000		
112.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych wg.PT'	szt.	2,0000		
113.	umywalki porcelanowe wg.PT	szt.	17,0000		
114.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	6,1800		
115.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	1,5731		
116.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	11,8071		
117.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt.	12,4800		
118.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,2164		
119.	wełna mineralna gr. 30 mm na folii aluminiowej	m ²	0,6594		
120.	wentylator kanałowy Q=495m ³ /h wg.PT	kpl.	1,0000		
121.	wentylator kanałowy Q=50m ³ /h wg.PT	kpl.	1,0000		
122.	woda	m ³	10,8000		
123.	wpust łazienkowy -prysznic wg.PT	szt.	4,0000		
124.	wpusty ściekowe DN50 wg.PT	szt.	5,0000		
125.	wsporniki do umywalk	szt.	17,0000		
126.	wsporniki do umywalk'	szt.	2,0000		
127.	wsporniki dystansowe do elementów montażowych	kpl.	10,0000		
128.	wsporniki dystansowe do elementów montażowych'	kpl.	2,0000		
129.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. 250 mm	szt.	1,0000		
130.	wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. 100 mm	szt.	5,0000		
131.	zaprawa"	m ³	0,0240		
132.	zawory hydrantowe mosiężne +szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (waż półsztywny 30 mb. prądownica) HP25/30 wg.PT	szt.	3,0000		
133.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	5,0000		
134.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	24,0000		
135.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		
136.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,0000		
137.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3,0000		
138.	zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8	szt.	12,0000		
139.	zawory odcinające do umywalk o śr. 1/2x3/8'	szt.	38,0000		
140.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,8000		
141.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,8000		
142.	zawór termostatyczny do c.w.u. DN15 wg.PT	szt.	4,0000		
143.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot pneumatyczny	m-g	8,1840		
2.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	43,8000		
3.	przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0314		
4.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2,6550		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,8280		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0314		
7.	sprężarka	m-g	4,0920		
8.	środek transportowy	m-g	13,8549		
9.	zageszczarka wibracyjna	m-g	20,1074		
				RAZEM	

Słownie: