
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu usługowego na lokal placówki wsparcia dziennego
ADRES INWESTYCJI : Szczecin , ul.Nad Odrą 20, dz.nr 18 obręb 3063
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : sanitarna -wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2024

WYKONAWCA :



Data opracowania
grudzień 2024

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA GRZEWCZA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45332400-7, 45331100-7, 45331200-8, 45321000-3	1	35
1.1	prace demontażowe	1	9
1.2	prace montażowe	10	35
2	KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45332400-7, 45331100-7, 45331200-8, 45321000-3	36	72
2.1	prace demontażowe	36	46
2.2	kanalizacja podposadzkowa	47	48
2.3	kanalizacja sanitarna	49	72
3	INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPLEJ I CYRKULACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45332400-7, 45331100-7, 45331200-8, 45321000-3	73	104
3.1	prace demontażowe	73	79
3.2	prace montażowe	80	104
4	WENTYLACJA MECHANICZNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45332400-7, 45331100-7, 45331200-8, 45321000-3	105	142
4.1	UKŁAD WYWIEWNY POM.USŁUGOWE NA PARTERZE	105	115
4.2	UKŁAD WYWIEWNY W1	116	132
4.3	UKŁAD WYWIEWNY W2	133	142

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA GRZEWCZA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45332400-7, 45331100-7, 45331200-8, 45321000-3			
1.1		prace demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-07 z.sz. r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0317-01 analogia	Demontaż istniejącej instalacji gazowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż istniejącego grzejnika	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
9 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 10	t	0,500	
		0,5		RAZEM	0,500
1.2		prace montażowe			
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		11,0	m	11,000	
		8,0+1,0*3,0+20,0	m	31,000	
		2*(0,3*poz.16)	m	9,000	
				RAZEM	51,000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		3,0	m	3,000	
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	próba		1,000
		1	m	56,000	
		poz.10+poz.11		RAZEM	56,000
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15x1,2 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.10	m	51,000	
				RAZEM	51,000
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18x1,2 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.11	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-02 analogia	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27	urz.	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.15	urz.	15,000	
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Rury przyłączne o śr. 15x1,2 mm do grzejników płytowych wg.PT	kpl.		
		poz.15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0341-01 podejścia	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej [0,5*[poz.15]]*2	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej w bruzdach.	m		
		poz.18	m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m ²		
		poz.18*0,33	m ²	4,950	
				RAZEM	4,950
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 900 mm i długości 720 mm (podł.dolne) wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 720 mm (podł.dolne) wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm (podł.dolne) wg.PT	szt.		
		2	szt.	2,000	
		1+6	szt.	7,000	
				RAZEM	9,000
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości 1600 mm (podł.dolne) wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1100 i długości 600 mm wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1800 i długości 750 mm wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 700 i długości 600 mm wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe podwójne wg.PT	szt.		
		poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
30 d.1.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne śr. nom. 15 mm wg.PT	kpl.		
		poz.25+poz.26+poz.27	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe powrotne ,śr. nom. 15 mm	kpl.		
		poz.30	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Włączenie do istniejącego pionu c.o. rurą 15x1,2 wg.PT	kpl.		
		2+3	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0427-01 analogia	Włączenie do istniejącego pionu c.o. rurą 18x1,2 wg.PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0432-03	Kurtyna powietrzna pozioma zimna L=1,07m 230V montaż na wysokości 2,3 wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45332400-7, 45331100-7, 45331200-8, 45321000-3 prace demontażowe			
2.1					
36 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		1,0*0,5*(5,0)	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka (5,0)*1,0	m ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2.1	KNNR-W 3 0104-05 analogia	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie gruzu z piwnicy poz.36	m ³ m ³	 2,500	
				RAZEM	2,500
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 6+2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,5	t t	 0,500	
				RAZEM	0,500
46 d.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.45	t t	 0,500	
				RAZEM	0,500
2.2		kanalizacja podposadzkowa			
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.2.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2+1+1	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		kanalizacja sanitarna			
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (7,0)+(8,0+6,0) 15,0	m m m	 21,000 15,000	
				RAZEM	36,000
50 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-02 analogia	Rurociągi PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (4,0)+(5,0) 3,0	m m m	 9,000 3,000	
				RAZEM	12,000
51 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,0*2+4,0 <z>0,6*[2] <podgrzewacz>3*1,0	m m m m	 12,000 1,200 3,000	
				RAZEM	16,200
52 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,0 <u>0,6*[6]	m m m	 2,000 3,600	
				RAZEM	5,600
53 d.2.3	KNR 7-28 0207-07	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.2.3	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów przez przegrody wg.PT 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <zlew>2 <podgrzewacz >3	podej. podej. podej.	 2,000 3,000	
				RAZEM	5,000
56 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych <umywalki>6	podej. podej.	 6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <wc>3	podej. podej.	 3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-włączenie do istniejącego pionu 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.3	KNR-W 2-15 0209-05	Przejście żeliwoDN100 /PVC 110 wg.PT 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych wg.PT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe wg.PT 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument/ półpostument porcelanowy do umywalk poz.62	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.2.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0102- 01	Elementy montażowe do miski ustępowej dla NP wg.PT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0102- 01	Elementy montażowe do miski ustępowej wg.PT 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla NP wg.PT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wg.PT 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych wg.PT 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych- przy umywalce wg.PT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych- przy wc wg.PT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki wg.PT 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45332400-7, 45331100-7, 45331200-8, 45321000-3 prace demontażowe			
3.1					
73 d.3.1	KNR 4-07 z.sz. r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter 1	obiekt. obiekt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3.1	KNR 4-07 z.sz. r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2. 9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
76 d.3.1	KNR-W 4-02 0111-06 analogia	Demontaż podejścia dopływowego do istniejących urządzeń	szt.		
		6*2+2*2+3	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
77 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej/zlewozmywakowej	szt.		
		6+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.3.1	KNR 4-04 1107-01 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
79 d.3.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 10	t	0,500	
		poz.78		RAZEM	0,500
3.2		prace montażowe			
80 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 18x1,0 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <z.w.>[10,0+1,0]+[6,0] <c.w.>[1,0]+[3,0]	m m m	17,000 4,000	
				RAZEM	21,000
81 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 15x1,0 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <z.w.>[4,5+2,0]+[11,0] <c.w.>[6,5]+[13,0]	m m m	17,500 19,500	
				RAZEM	37,000
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.80+poz.81	m prób. m	58,000	1,000
				RAZEM	58,000
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.82	m m	58,000	
				RAZEM	58,000
84 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18x1,0 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <z.w.>[10,0+1,0]+[6,0]	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
85 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15x1,0 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <z.w.>[4,5+2,0]+[11,0]	m m	17,500	
				RAZEM	17,500
86 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15x1,0 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <c.w.>[6,5]+[13,0]	m m	19,500	
				RAZEM	19,500
87 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18x1,0 mm otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <c.w.>[1,0]+[3,0]	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm <umywalka>2*(6) <zlewozmywak>2*(2)	szt. szt. szt.	12,000 4,000	
				RAZEM	16,000
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm <wc>18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
90 d.3.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory odcinające do umywalk o śr. 1/2x3/8 <umywalki>2*6	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory odcinające do zlewozmywaków o śr. 1/2x3/8 <zlewozmywak>2*2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8 <wc>3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe dla NP wg.PT 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe wg.PT 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe wg.PT 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.3.2	KNR-W 2-15 0122-01 analogia	Dodatki za podłączenie instalacji do istniejących wodomierzy skrzydełkowych o śr. 18x1,0mm wg.PT 2<piwnia>+1<parter>	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do podgrzewaczy o śr. 18x1,0mm wg.PT 2<piwnia>+1<parter>	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.3.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody- elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 30l wg. PT 1<piwnia>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3.2	KNR-W 2-15 0143-02 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody- elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 80l wg. PT 1<piwnia>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.2	KNR-W 2-15 0143-03 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody- elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 100l wg.PT 1<parter>	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 3*(2)<piwnica>+3*(1)<parter>	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.3.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór skośny o śr. nominalnej 15 mm 1*(2)<piwnica>+1*(1)<parter>	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.3.2	KNR-W 2-15 0131-01	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm 1*(2)<piwnica>+1*(1)<parter>	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.3.2	KNR-W 2-15 0134-01	Zawór bezpieczeństwa DN15 1*(2)<piwnica>+1*(1)<parter>	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		WENTYLACJA MECHANICZNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA -WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV :45300000-0, 45330000-9, 45331000-6, 45332400-7, 45331100-7, 45331200-8, 45321000-3			
4.1		UKŁAD WYWIEWNY POM.USŁUGOWE NA PARTERZE			
105 d.4.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % ObwódKołaD(0,125)*(12,0+9,0+3,0)	m ²		
			m ²	9,420	
				RAZEM	9,420
106 d.4.1	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej, grub. 30 mm poz.105	m ²		
			m ²	9,420	
				RAZEM	9,420
107 d.4.1	KNR-W 2-17 0213-01 analogia	Montaż kanałów na ścianie zewnętrznej budynku wg.PT 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.4.1	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy W1=50m3/h wg.PT 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.4.1	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=125 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.4.1	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostat okrągły DN125 wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.4.1	KNR 2-17 0156-01	Nawiewnik okienny wg.PT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.4.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm L=1,0m wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4.1	KNR 7-28 0204-12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych przez ściany zewnętrzne budynku wg.PT	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4.1	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		UKŁAD WYWIEWNY W1			
116 d.4.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % ObwódKołaD(0,100)*(11,0)	m ²		
			m ²	3,454	
				RAZEM	3,454
117 d.4.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % ObwódKołaD(0,125)*(8,0) ObwódKołaD(0,200)*(8,0+6,0+3,0*2)	m ²		
			m ²	3,140	
			m ²	12,560	
				RAZEM	15,700
118 d.4.2	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej, grub. 30 mm	m ²		
		poz.116+poz.117	m ²	19,154	
				RAZEM	19,154
119 d.4.2	KNR-W 2-17 0213-01 analogia	Montaż kanałów na ścianie zewnętrznej budynku wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4.2	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy N=350m3/h wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=125 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.4.2	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostat okrągły DN160 wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostat okrągły DN125 wg.PT	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.4.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostat okrągły DN100 wg.PT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.4.2	KNR 2-17 0156-01	Nawiewnik okienny wg.PT	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
128 d.4.2	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm L=1,0m wg.PT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.4.2	KNR 7-28 0204-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych przez ściany zewnętrzne budynku wg.PT	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4.2	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.4.2	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4.2	KNR-W 4-02 40207-01	Demontaż-zaślepienie istniejącej czerpni ściennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		UKŁAD WYWIEWNY W2			
133 d.4.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % $ObwódKołaD(0,125)*(13,0+6,0+3,0)$	m ²		
			m ²	8,635	
				RAZEM	8,635
134 d.4.3	KNR 2-16 0305-04	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej, grub. 30 mm	m ²		
		poz.133	m ²	8,635	
				RAZEM	8,635
135 d.4.3	KNR-W 2-17 0213-01 analogia	Montaż kanałów na ścianie zewnętrznej budynku wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.4.3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy W1=100m3/h wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.4.3	KNR-W 2-17 0210-01 analogia	Rury typu flex elastyczne odcinki przed anemostatem,d=125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.4.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostat okrągły DN125 wg.PT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.4.3	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm L=1,0m wg.PT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.4.3	KNR 7-28 0204-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych przez ściany zewnętrzne budynku wg.PT	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.4.3	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.4.3	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	611,3064		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	anemostat okrągły DN100 wg.PT	szt.	2,0000		
2.	anemostat okrągły DN125 wg.PT	szt.	6,0000		
3.	anemostat okrągły DN160 wg.PT	szt.	1,0000		
4.	bateria zlewozmywakowa wg.PT	szt.	2,0000		
5.	baterie umywalkowe dla NP wg.PT	szt.	1,0000		
6.	baterie umywalkowe wg.PT	szt.	5,0000		
7.	cegła budowlana pełna	szt	6,0000		
8.	cement portl.zwyczaj b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0203		
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0020		
10.	czyszczak kanalizacyjny z PVC/PP-HT o śr.110 mm	szt.	1,0000		
11.	drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm	kg	0,7500		
12.	elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 100l wg.PT	kpl.	1,0000		
13.	elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 30l wg.PT	kpl.	1,0000		
14.	elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 80l wg.PT	kpl.	1,0000		
15.	element montażowy do miski ustępowej	kpl.	2,0000		
16.	element montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych wg.PT	kpl.	1,0000		
17.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		
18.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C'	szt.	15,0000		
19.	grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 900 mm i długości 720 mm (podł. dolne) wg.PT	szt.	1,0000		
20.	grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1100 i długości 600 mm wg.PT	szt.	2,0000		
21.	grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1800 i długości 750 mm wg.PT	szt.	1,0000		
22.	grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 720 mm (podł. dolne) wg.PT	szt.	1,0000		
23.	grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm (podł. dolne) wg.PT	szt.	9,0000		
24.	grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości 1600 mm (podł. dolne) wg.PT	szt.	1,0000		
25.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	37,5000		
26.	klej do otulin polietylenowych	dm ³	0,8904		
27.	klej do otulin polietylenowych'	dm ³	0,6566		
28.	klipsy montażowe do otulin polietylenowych	szt.	684,0000		
29.	kolano PVC 160 (kan.podp.) wg.PT'	szt.	2,0000		
30.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	6,0000		
31.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	16,0000		
32.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	3,7500		
33.	kształtki kanalizacyjne PVC/PP-HT o śr. 110 mm	szt.	37,1000		
34.	kształtki kanalizacyjne PVC/PP-HT o śr. 40 mm	szt.	20,6160		
35.	kształtki kanalizacyjne PVC/PP-HT o śr. 50 mm	szt.	21,3320		
36.	kształtki kanalizacyjne PVC/PP-HT o śr. 75 mm	szt.	5,6400		
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm(kan.podp.)	szt.	2,2500		
38.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	1,0017		
39.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	11,6730		
40.	kurtyna powietrzna pozioma zimna L=1,07m 230V montaż na wysokości 2,3 wg.PT	szt	1,0000		
41.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	18,7200		
42.	łączniki stalowe o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych'	szt.	40,1800		
43.	łączniki stalowe o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych'	szt.	4,9000		
44.	łączniki ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 15x1,0 mm	szt.	179,9800		
45.	łączniki ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 15x1,0 mm	szt.	34,0000		
46.	łączniki ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 18x1,0 mm	szt.	23,9400		
47.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	2,0000		
48.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych wg.PT	szt.	1,0000		
49.	Nawiewnik okienny wg.PT	szt.	11,0000		
50.	otuliny polietylenowe gr. 20 mm/15x1,0 mm	m	21,4500		
51.	otuliny polietylenowe gr. 20 mm/15x1,2mm	m	56,1000		
52.	otuliny polietylenowe gr. 20 mm/18x1,0 mm	m	4,4000		
53.	otuliny polietylenowe gr. 20 mm/18x1,2mm	m	5,5000		
54.	otuliny polietylenowe gr. 9 mm/15x1,0 mm	m	19,2500		
55.	otuliny polietylenowe gr. 9 mm/18x1,0 mm	m	18,7000		
56.	piasek natur.do zapr.odm.l.uziar.do 2,0mm	m ³	0,0589		
57.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	17,5196		
58.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	2,8668		
59.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	13,8396		
60.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 125 mm	szt.	4,0000		
61.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 200 mm	szt.	4,0000		
62.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt.	2,0000		
63.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm	szt.	1,0000		
64.	poręcz dla niepełnosprawnych- przy umywalce wg.PT	szt.	2,0000		
65.	poręcz dla niepełnosprawnych- przy wc wg.PT	szt.	2,0000		
66.	postumenty/ półpostument porcelanowy do umywalk	szt.	5,0000		
67.	Przeście żeliwoDN100 /PVC 110 wg.PT	kpl.	2,0000		
68.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	2,5905		
69.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m ²	23,2752		
70.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	3,0000		
71.	redukcja PVC 160/110(kan.podp.) wg.PT	szt.	1,0000		
72.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm (kan.podp.)	m	4,6500		
73.	rury PVC/PP-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	33,4800		
74.	rury PVC/PP-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	5,8240		
75.	rury PVC/PP-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	16,8480		
76.	rury PVC/PP-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	12,0000		
77.	rury PVC/PP-HT przepustowe o śr. 110 mm	m	4,3200		
78.	rury PVC/PP-HT przepustowe o śr. 40 mm	m	0,7840		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79.	rury PVC/PP-HT przepustowe o śr. 50 mm	m	2,2680		
80.	rury PVC/PP-HT przepustowe o śr. 75 mm	m	1,4400		
81.	rury stalowe o śr.nominalnej 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych'	m	53,0400		
82.	rury stalowe o śr.nominalnej 18x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych'	m	7,2000		
83.	rury typu flex elastyczne- odcinki przed anemostatem d=125mm	szt.	6,0000		
84.	rury typu flex elastyczne- odcinki przed anemostatem,d=100 mm	szt.	2,0000		
85.	rury typu flex elastyczne- odcinki przed anemostatem,d=160 mm	szt.	1,0000		
86.	rury ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 15x1,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	39,3700		
87.	rury ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 18x1,0 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	23,6300		
88.	sedesy	szt.	2,0000		
89.	sedesy dla niepełnosprawnych wg.PT	szt.	1,0000		
90.	siatka tkana Rabbita	m ²	4,9500		
91.	syfony umywalkowe dla niepełnosprawnych wg.PT	szt.	1,0000		
92.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem'	szt.	5,0000		
93.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2,0000		
94.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi M 12x160 mm	szt.	29,1200		
95.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,8000		
96.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	16,0440		
97.	tarcza diamentowa śr.800 mm	szt.	0,2250		
98.	tarczki ochronne'	szt.	15,0000		
99.	taśma do otulin polietylenowych 3x50 mm	m	9,8610		
100.	łumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm L=1,0m wg.PT	szt.	2,0000		
101.	łumiki akustyczne rurowe proste o śr. 200 mm L=1,0m wg.PT	szt.	2,0000		
102.	trójnik PVC 160/110/160(kan.podp.) wg.PT	szt.	1,0000		
103.	uchwyty do grzejników	szt.	12,0000		
104.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	39,2000		
105.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	83,6000		
106.	uchwyty do rurociągów z PVC/PP-HT o śr. 110 mm	szt.	33,8000		
107.	uchwyty do rurociągów z PVC/PP-HT o śr. 40 mm	szt.	6,0000		
108.	uchwyty do rurociągów z PVC/PP-HT o śr. 50 mm	szt.	26,8000		
109.	uchwyty do rurociągów z PVC/PP-HT o śr. 75 mm	szt.	9,6000		
110.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych wg.PT	szt.	1,0000		
111.	umywalki porcelanowe wg.PT	szt.	5,0000		
112.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 125 mm	szt.	2,0800		
113.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 200 mm	szt.	2,0800		
114.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3,0900		
115.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 125 mm	szt.	2,1000		
116.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	17,3045		
117.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	4,1600		
118.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	76,9281		
119.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt.	2,0800		
120.	wełna mineralna gr. 30 mm na folii aluminiowej	m ²	39,0694		
121.	Wentylator kanałowy N=350m ³ /h wg.PT	szt.	1,0000		
122.	Wentylator kanałowy N=350m ³ /h wg.PT'	szt.	1,0000		
123.	Wentylator kanałowy W1=50m ³ /h wg.PT	szt.	1,0000		
124.	woda	m ³	1,8000		
125.	wsporniki do umywalk	szt.	6,0000		
126.	wsporniki dystansowe do elementów montażowych	kpl.	3,0000		
127.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.	2,0000		
128.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.	1,0000		
129.	zaprawa	m ³	0,0500		
130.	zawory grzejnikowe podwójne wg.PT	szt.	12,0000		
131.	zawory grzejnikowe powrotne ,śr. nom. 15 mm	kpl.	3,0000		
132.	zawory grzejnikowe termostatyczne śr. nom. 15 mm wg.PT	kpl.	3,0000		
133.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,0000		
134.	zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8	szt.	3,0000		
135.	zawory odcinające do umywalk o śr. 1/2x3/8	szt.	12,0000		
136.	zawory odcinające do zlewozmywaków o śr. 1/2x3/8	szt.	4,0000		
137.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4,0000		
138.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000		
139.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,4000		
140.	Zawór bezpieczeństwa DN15	szt.	3,0000		
141.	zawór zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		
142.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej wg.PT	szt.	2,0000		
143.	złączka z gwintem zewnętrznym press 15x1/2"	szt.	10,0000		
144.	złączka z gwintem zewnętrznym press 18x1/2"	szt.	2,0000		
145.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt.	15,0000		
146.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	4,0000		
147.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm ³	m-g	0,0990		
2.	młot pneumatyczny	m-g	17,0500		
3.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	7,3000		
4.	przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1,8604		
5.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	6,8428		
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,9610		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,8604		
8.	sprężarka	m-g	8,5250		
9.	środek transportowy	m-g	18,1143		
10.	wyciąg	m-g	0,0990		
				RAZEM	

Słownie: