

PRZEDMIAR ROBÓT 566/01/D

INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK "C"

Obiekt Komenda Miejska Policji w Słupsku
Branża sanitarna
Kod CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Adres al. 3 Maja 1, 76-200 Słupsk
Inwestor Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk
Wykonawca MWI mgr inż. Marcin Surowiec ul. Strażacka 20, 84-239 Bolszewo
Biuro kosztorysowe DM KOSZTORYSY ul. Łanowa 15, 80-777 Gdańsk, dmandycz@wp.pl, 502-080-412

Powierzchnia użytkowa 5560 m2 Cena jednostkowa

Poziom cen Sekocenbud - IV Kwartał 2016 r.

Na podstawie projektu wykonawczy
MWI mgr inż. Marcin Surowiec ul. Strażacka 20, 84-239 Bolszewo

Sporządził Dariusz Mandycz

Gdańsk Czerwiec 2017

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Kosztorys uproszczony

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. BUDYNEK "C"				
			1.1. INSTALACJA GRZEWCZA				
			1.1.1. Demontaże				
1	KNR-W 4-02 0521/02	00.02.04	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	szt	11,00		
2	KNR-W 4-02 0521/03	00.02.04	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytkowego	szt	46,00		
3	KNR-W 4-02 0512/01	00.02.04	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki gwintowanej o średnicy 15-20mm	szt	57,00		
4	KNR-W 4-02 0512/04	00.02.04	Demontaż zaworu przelotowego gwintowanego o średnicy 25-32mm	szt	2,00		
5	KNR-W 4-02 0512/05	00.02.04	Demontaż zaworu przelotowego gwintowanego o średnicy 40-50mm	szt	5,00		
6	KNR-W 4-02 0412/01	00.02.04	Demontaż kurka spustowego	szt	20,00		
7	KNR 4-07 0314/06	00.02.04	Demontaż odpowietrzników automatycznych	szt	20,00		
8	KNR-W 4-02 0610/01	00.02.04	Demontaż rur przyłącznych z podłączeniem bocznym o średnicy 15mm	szt	57,00		
9	KNR-W 4-02 0506/01	00.02.04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego spawanego o średnicy 10-15mm	m	269,00		
10	KNR-W 4-02 0506/02	00.02.04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego spawanego o średnicy 20mm	m	104,00		
11	KNR-W 4-02 0506/03	00.02.04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego spawanego o średnicy 25mm	m	68,00		
12	KNR-W 4-02 0506/04	00.02.04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego spawanego o średnicy 32mm	m	16,00		
13	KNR-W 4-02 0506/05	00.02.04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego spawanego o średnicy 40-50mm 43+20 = 63,00m	m	63,00		
14	KNR-W 4-02 0506/06	00.02.04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego spawanego o średnicy 65-80mm	m	150,00		
15	ZNR 1 0103/02.10	00.02.04	Przewóz samochodami o ładowności od 3,6-6,0t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	1,00		
			1.1.2. Rurociągi				
16	KNR-W 2-15 0403/08	00.02.04	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu spawanych o średnicy 80mm	m	150,00		
17	KNR 0-31 0202/02	00.02.04	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w rurze osłonowej o średnicy 20mm	m	269,00		
18	KNR 0-31 0202/03	00.02.04	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w rurze osłonowej o średnicy 25mm	m	104,00		
19	KNR 0-31 0202/04	00.02.04	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w rurze osłonowej o średnicy 32mm	m	68,00		
20	KNR 0-31 0202/04	00.02.04	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w rurze osłonowej o średnicy 40mm	m	16,00		
21	KNR 0-31 0202/04	00.02.04	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w rurze osłonowej o średnicy 50mm	m	43,00		
22	KNR 0-13 0128/06	00.02.04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP skręcanych o średnicy 63mm	m	20,00		
23	KNR-W 7-12 0101/05	00.02.04	Czyszczenie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 58-219mm $\pi \cdot 89 \cdot 0,001 \cdot 150 = 41,94 \text{m}^2$	m2	41,94		
24	KNR-W 7-12 0105/04	00.02.04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	41,94		
25	KNR-W 7-12 0206/05	00.02.04	Malowanie farbami poliwinylowymi do gruntowania rurociągów o średnicy 58-219mm (Krotność= 2)	m2	41,94		
26	KNR-W 7-12 0214/05	00.02.04	Malowanie emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy 58-219mm	m2	41,95		
27	KNR 0-31 0207/02	00.02.04	Podejście dolne do grzejników płytowych o średnicy 15mm	szt	57,00		
28	KNR-W 2-15 0123/05.2	00.02.04	Podejścia do ciepłomierzy skrzydełkowych PP o średnicy 40mm	kpl	1,00		
			1.1.3. Armatura				
29	KNR-W 2-15 0525/02	00.02.04	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 32mm	szt	2,00		
30	KNR-W 2-15 0525/04	00.02.04	Zawory żeliwne odcinające gwintowane o średnicy 50mm	szt	4,00		
31	KNR 0-35 0215/06	00.02.04	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe podwójne o średnicy 15mm	szt	57,00		
32	KNR 0-35 0215/04	00.02.04	Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 16-28 stopni	szt	57,00		
33	KNR-W 2-15 0135/01	00.02.04	Zawory spustowe o średnicy 15mm	szt	20,00		

Kosztorys uproszczony

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	KNR-W 2-15 0412/07	00.02.04	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15mm	szt	20,00		
35	KNR-W 2-15 0140/05.2	00.02.04	Ciepłomierze ultradźwiękowe gwintowane o średnicy 40mm	szt	1,00		
36	KNR 0-35 0208/03	00.02.04	Pompa obiegowa o wydajności 10m ³ /h i średnicy 40mm	szt	1,00		
			1.1.4. Grzejniki				
37	KNR 0-35 0209/02	00.02.04	Grzejniki stalowe półtorapłytkowe o wysokości 500mm i długości 400mm	szt	1,00		
38	KNR 0-35 0209/02	00.02.04	Grzejniki stalowe półtorapłytkowe o wysokości 600mm i długości 600mm	szt	1,00		
39	KNR 0-35 0209/02	00.02.04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 500mm	szt	1,00		
40	KNR 0-35 0209/02	00.02.04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości 600mm	szt	3,00		
41	KNR 0-35 0209/02	00.02.04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900mm i długości 700mm	szt	5,00		
42	KNR 0-35 0209/03	00.02.04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600mm i długości 500mm	szt	1,00		
43	KNR 0-35 0209/03	00.02.04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600mm i długości 600mm	szt	3,00		
44	KNR 0-35 0209/03	00.02.04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600mm i długości 700mm	szt	3,00		
45	KNR 0-35 0209/03	00.02.04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600mm i długości 800mm	szt	5,00		
46	KNR 0-35 0209/06	00.02.04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600mm i długości 1000mm	szt	3,00		
47	KNR 0-35 0209/03	00.02.04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900mm i długości 500mm	szt	1,00		
48	KNR 0-35 0209/03	00.02.04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900mm i długości 800mm	szt	4,00		
49	KNR 0-35 0209/03	00.02.04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900mm i długości 900mm	szt	5,00		
50	KNR 0-35 0209/06	00.02.04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900mm i długości 1000mm	szt	5,00		
51	KNR 0-35 0209/06	00.02.04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900mm i długości 1100mm	szt	3,00		
52	KNR 0-35 0209/06	00.02.04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900mm i długości 1200mm	szt	4,00		
53	KNR 0-35 0209/06	00.02.04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900mm i długości 1400mm	szt	9,00		
			1.1.5. Izolacja				
54	KNR-W 2-16 0303/01.2	00.02.04	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 25mm rurociągów o średnicy 15mm $\pi \cdot (22+2 \cdot 25) \cdot 0,001 \cdot 269 = 60,85\text{m}^2$	m ²	60,85		
55	KNR-W 2-16 0303/01.2	00.02.04	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 25mm rurociągów o średnicy 20mm $\pi \cdot (25+2 \cdot 25) \cdot 0,001 \cdot 104 = 24,50\text{m}^2$	m ²	24,50		
56	KNR-W 2-16 0303/01.2	00.02.04	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 25mm rurociągów o średnicy 25mm $\pi \cdot (35+2 \cdot 25) \cdot 0,001 \cdot 68 = 18,16\text{m}^2$	m ²	18,16		
57	KNR-W 2-16 0303/05.2	00.02.04	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 40mm rurociągów o średnicy 32mm $\pi \cdot (42+2 \cdot 40) \cdot 0,001 \cdot 16 = 6,13\text{m}^2$	m ²	6,13		
58	KNR-W 2-16 0303/05.2	00.02.04	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 40mm rurociągów o średnicy 40mm $\pi \cdot (54+2 \cdot 40) \cdot 0,001 \cdot 43 = 18,10\text{m}^2$	m ²	18,10		
59	KNR-W 2-16 0304/07.2	00.02.04	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 60mm rurociągów o średnicy 50mm $\pi \cdot (60+2 \cdot 60) \cdot 0,001 \cdot 20 = 11,31\text{m}^2$	m ²	11,31		
60	KNR-W 2-16 0305/05.2	00.02.04	Izolacja otulinami z wełny mineralnej na folii o grubości 80mm rurociągów o średnicy 80mm $\pi \cdot (89+2 \cdot 80) \cdot 0,001 \cdot 150 = 117,34\text{m}^2$	m ²	117,34		
			1.1.6. Pozostałe				
61	Kalkulacja własna	00.02.04	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	57,00		
62	KNR-W 2-15 0406/02	00.02.04	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	150,00		
63	KNR-W 2-15 0406/03	00.02.04	Próby szczelności zasadnicza instalacji z rur z tworzyw sztucznych	kpl	1,00		
64	KNR-W 2-15 0406/05	00.02.04	Dodatek za próbę szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	520,00		
65	KNR-W 2-15 0128/02	00.02.04	Plukanie instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	150,00		

Kosztorys uproszczony

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	KNR 0-31 0218/03	00.02.04	Płukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	520,00		
67	KNR-W 2-15 0436/02	00.02.04	Próby instalacji na gorąco bez dokonania regulacji	szt	57,00		
68	KNR-W 2-15 0436/01	00.02.04	Próby instalacji na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	57,00		
			1.2. INSTALACJA WENTYLACJI				
			1.2.1. Przewody				
69	KNR-W 2-17 0101/04	00.02.03	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane prostokątne o obwodzie do 1400mm	m2	59,80		
70	KNR-W 2-17 0122/01	00.02.03	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane Spiro o średnicy do 100mm	m2	13,80		
71	KNR-W 2-17 0122/02	00.02.03	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane Spiro o średnicy do 200mm	m2	63,90		
72	KNR-W 2-17 0122/03	00.02.03	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane Spiro o średnicy do 315mm	m2	19,60		
73	KNR 2-17 0153/04	00.02.03	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	2,00		
74	KNR 2-17 0153/02	00.02.03	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów kołowych o średnicy do 200mm	szt	3,00		
75	KNR 2-17 0153/03	00.02.03	Kłapy kontrolne rewizyjne do przewodów kołowych o średnicy do 315mm	szt	1,00		
76	KNR 9-16 0208/02	00.02.03	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych matą lamelową o grubości 30mm	m2	70,30		
77	KNR 9-16 0213/01	00.02.03	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych matą lamelową o grubości 30mm	m2	79,50		
			1.2.2. Uzbrojenie				
78	KNR-W 2-17 0131/02	00.02.03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy do 200mm 12+18 = 30,00szt	szt	30,00		
79	KNR-W 2-17 0140/01	00.02.03	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 160mm	szt	12,00		
80	KNR-W 2-17 0140/01	00.02.03	Zawory wentylacyjne wywiewne o średnicy 160mm	szt	18,00		
81	KNR-W 2-17 0137/01	00.02.03	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych o obwodzie do 1000mm	szt	20,00		
82	KNR-W 2-17 0152/02	00.02.03	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwaździste o średnicy 200mm	szt	20,00		
83	KNR-W 2-17 0150/02	00.02.03	Podstawy dachowe stalowe kołowe klasy I o średnicy 200mm	szt	20,00		
84	KNR-W 2-17 0149/01	00.02.03	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące o średnicy 160mm	szt	1,00		
85	KNR-W 2-17 0149/02	00.02.03	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące o średnicy 200mm	szt	1,00		
86	KNR-W 2-17 0131/02	00.02.03	Kłapy zwrotne stalowe kołowe o średnicy 160mm	szt	1,00		
87	KNR-W 2-17 0131/02	00.02.03	Kłapy zwrotne stalowe kołowe o średnicy 200mm	szt	1,00		
88	KNR-W 2-17 0210/01	00.02.03	Kroćce amortyzacyjne kołowe o średnicy 160mm	szt	1,00		
89	KNR-W 2-17 0210/01	00.02.03	Kroćce amortyzacyjne kołowe o średnicy 200mm	szt	1,00		
			1.2.3. Urządzenia				
90	KNR-W 2-17 0323/01	00.02.03	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1 o wydajności 1500m3/h	szt	1,00		
91	KNR-W 2-17 0208/01	00.02.03	Wentylator dachowy o średnicy 160mm i wydaności 100m3/h	szt	1,00		
92	KNR-W 2-17 0208/01	00.02.03	Wentylator dachowy o średnicy 200mm i wydaności 355m3/h	szt	1,00		
93	KNR 7-08 0301/01	00.02.03	Układy sterowania elektrycznego zespołem wentylacyjnym NW1	kpl	1,00		
94	KNR 7-08 0801/01	00.02.03	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 1-fazowe elektroniczne	szt	1,00		
95	KNR 7-08 0801/01	00.02.03	Regulatory obrotów do wentylatorów pojedynczych 1-fazowe transformatorowe	szt	1,00		
96	KNR-W 5-08 0407/01	00.02.03	Wyłączniki nadprądowe serwisowe 1-biegunowe	szt	2,00		
97	BCA 62-41-90	00.02.03	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	pkt	3,00		
			1.2.4. Pozostałe				
98	Kalkulacja własna	00.02.03	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	23,00		
99	KNR 7-24 0501/01	00.02.03	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji o wydajności do 15Mkcal/h	kpl	1,00		
100	KNR 7-24 0504/01	00.02.03	Próba szczelności instalacji o wydajności do 15Mkcal/h	kpl	1,00		

Kosztorys uproszczony

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
101	KNR 7-24 0510/01	00.02.03	Regulacja i uruchomienie instalacji o wydajności do 15Mkcal/h	kpl	1,00		
102	KNR 7-08 0804/01	00.02.03	Oznakowanie rurociągów na instalacji	m	4,00		
103	KNR 7-08 0804/02	00.02.03	Oznakowanie urządzeń na instalacji	m	4,00		
104	KNR 7-08 0807/01	00.02.03	Tabliczki informacyjne urządzeń	szt	3,00		
			1.3. INSTALACJE WOD-KAN				
			1.3.1. Demontaże				
105	KNR-W 4-02 0235/06	00.02.01	Demontaż umywalki	szt	7,00		
106	KNR-W 4-02 0235/08	00.02.01	Demontaż ustępu z miską porcelanową	szt	4,00		
107	KNR-W 4-02 0235/01	00.02.01	Demontaż pisuaru	szt	1,00		
108	KNR-W 4-02 0235/07	00.02.01	Demontaż brodzika	szt	6,00		
109	KNR-W 4-02 0235/04	00.02.01	Demontaż zlewozmywaka blaszanego	szt	2,00		
110	KNR-W 4-02 0141/01	00.02.02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	9,00		
111	KNR-W 4-02 0141/03	00.02.02	Demontaż baterii natryskowej	szt	6,00		
112	KNR-W 4-02 0141/04	00.02.02	Demontaż baterii pisuarowej	szt	1,00		
113	KNR-W 4-02 0142/01	00.02.02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm	szt	2,00		
114	KNR-W 4-02 0142/02	00.02.02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm	szt	2,00		
115	KNR-W 4-02 0144/06	00.02.02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm	szt	1,00		
116	KNR-W 4-02 0144/07	00.02.02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 25-32mm	szt	1,00		
117	KNR-W 4-02 0610/07	00.02.02	Demontaż podejścia dopływowego do baterii czepalnych	szt	20,00		
118	KNR-W 4-02 0120/01	00.02.02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	324,00		
119	KNR-W 4-02 0120/02	00.02.02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	m	114,00		
120	KNR-W 4-02 0233/12	00.02.01	Demontaż czyszczaków PVC o średnicy 110mm	szt	4,00		
121	KNR-W 4-02 0233/10	00.02.01	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt	4,00		
122	KNR-W 4-02 0233/02	00.02.01	Demontaż wpustu żeliwnego o średnicy 50-100mm	szt	2,00		
123	KNR-W 4-02 0229/07	00.02.01	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 50mm	m	33,00		
124	KNR-W 4-02 0229/08	00.02.01	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 75-110mm	m	66,00		
125	KNR-W 4-02 0232/06	00.02.01	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm	szt	16,00		
126	KNR-W 4-02 0232/08	00.02.01	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm	szt	6,00		
127	ZNR 1 0103/02.10	00.02.01	Przewóz samochodami o ładowności od 3,6-6,0t materiałów sztukowych na odległość do 10km	kurs	1,00		
			1.3.2. Rurociągi				
128	KNR 0-13 0128/01	00.02.02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX skręcanych o średnicy 20mm	m	248,00		
129	KNR 0-13 0128/02	00.02.02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX skręcanych o średnicy 25mm	m	76,00		
130	KNR 0-13 0128/03	00.02.02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX skręcanych o średnicy 32mm	m	82,00		
131	KNR 0-13 0128/04	00.02.02	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PEX skręcanych o średnicy 40mm	m	32,00		
132	KNR 0-31 0107/01	00.02.02	Podejścia dopływowe do baterii czepalnych PP o średnicy 15mm	szt	15,00		
133	KNR 0-31 0107/05	00.02.02	Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych PP o średnicy 15mm	szt	5,00		
134	KNR-W 2-15 0122/02	00.02.02	Podejścia do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20mm	szt	1,00		

Kosztorys uproszczony

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
135	KNR-W 2-15 0122/03	00.02.02	Podejścia do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 25mm	szt	1,00		
			1.3.3. Armatura				
136	KNR-W 2-15 0507/01	00.02.02	Zasobnik ciepła pionowy o pojemności 500dm3	szt	1,00		
137	KNR-W 2-15 0526/02	00.02.02	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub sprężynowe o średnicy 20mm	szt	1,00		
138	KNR-W 2-15 0140/02.2	00.02.02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej gwintowane o średnicy 20mm	szt	1,00		
139	KNR-W 2-15 0140/03.2	00.02.02	Wodomierze skrzydełkowe gwintowane o średnicy 25mm	szt	1,00		
140	KNR-W 2-15 0132/02	00.02.02	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 20mm	szt	2,00		
141	KNR-W 2-15 0132/03	00.02.02	Zawory przelotowe kulowe gwintowane PP o średnicy 25mm	szt	2,00		
142	KNR-W 2-15 0135/01	00.02.02	Zawory czerpalne o średnicy 15mm	szt	1,00		
143	KNR 0-35 0113/02	00.02.02	Zawory kątowe do baterii czerpalnych o średnicy 15mm	szt	15,00		
			7+2+6 = 15,00szt				
144	KNR 0-35 0113/02	00.02.02	Zawory kątowe do baterii spłukujących o średnicy 15mm	szt	5,00		
			4+1 = 5,00szt				
145	KNR 0-35 0208/01	00.02.02	Pompa cyrkulacyjna o średnicy 25mm	szt	1,00		
			1.3.4. Kanalizacja				
146	KNR-W 2-15 0204/08	00.02.01	Rurociągi z rur żeliwnych kanalizacyjnych kielichowych o średnicy 100mm	m	24,00		
147	KNR-W 2-15 0207/07	00.02.01	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 50mm	m	33,00		
148	KNR-W 2-15 0207/08	00.02.01	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 75mm	m	6,00		
149	KNR-W 2-15 0207/09	00.02.01	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych niskosumowych kielichowych o średnicy 110mm	m	36,00		
150	KNR-W 2-15 0222/02	00.02.01	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCV kielichowe o średnicy 110mm	szt	4,00		
151	KNR-W 2-15 0213/05	00.02.01	Rury wywiewne z PCW kielichowe o średnicy 110/160mm	szt	4,00		
152	KNR 2-15u2 0306/02	00.02.01	Wpusty polietylenowe podłogowe z kratką metalową o średnicy 110mm	szt	1,00		
153	KNR-W 2-15 0216/02	00.02.01	Wpusty podłogowe żeliwne o średnicy 100mm	szt	1,00		
154	KNR-W 2-15 0211/01	00.02.01	Podejścia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 50mm	szt	16,00		
			7+2+6+1 = 16,00szt				
155	KNR-W 2-15 0211/03	00.02.01	Podejścia odpływowe z rur PCV kielichowych o średnicy 110mm	szt	6,00		
			4+2 = 6,00szt				
			1.3.5. Biały montaż				
156	KNR-W 2-15 0137/02	00.02.02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy 15mm	szt	7,00		
157	KNR-W 2-15 0137/02	00.02.02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy 15mm	szt	2,00		
158	KNR-W 2-15 0137/09	00.02.02	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy 15mm	szt	6,00		
159	KNR 2-15u2 0203/01	00.02.02	Armatura pneumatyczna spłukująca pisuary	szt	1,00		
160	KNR 2-15u2 0105/01	00.02.01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	4,00		
161	KNR-W 2-15 0230/02	00.02.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe	szt	7,00		
162	KNR 2-15u2 0104/01	00.02.01	Ustępy na gotowym elemencie montażowym	szt	4,00		
163	KNR 2-15u2 0104/02	00.02.01	Pisuary na gotowym elemencie montażowym	szt	1,00		
164	KNR-W 2-15 0232/02	00.02.01	Brodziki natryskowe	szt	6,00		
165	KNR-W 2-15 0229/05	00.02.01	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	2,00		
166	KNR 2-15u2 0101/01	00.02.01	System podtynkowy kompaktowy do miski ustępowej	szt	4,00		
167	KNR 2-15u2 0101/02	00.02.01	System podtynkowy kompaktowy do pisuaru	szt	1,00		
			1.3.6. Izolacja				

Kosztorys uproszczony

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
168	KNR 0-34 0101/01	00.02.02	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 6mm rurociągów o średnicy 15mm $248 \cdot 0,4 = 99,20\text{m}$	m	99,20		
169	KNR 0-34 0101/02	00.02.02	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 6mm rurociągów o średnicy 20mm $76/2 = 38,00\text{m}$	m	38,00		
170	KNR 0-34 0101/02	00.02.02	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm $82/2 = 41,00\text{m}$	m	41,00		
171	KNR 0-34 0101/04	00.02.02	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 9mm rurociągów o średnicy 32mm	m	32,00		
172	KNR 0-34 0101/10	00.02.02	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 15mm $248 \cdot 0,6 = 148,80\text{m}$	m	148,80		
173	KNR 0-34 0101/11	00.02.02	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 20mm rurociągów o średnicy 20mm	m	38,00		
174	KNR 0-34 0101/19	00.02.02	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 30mm rurociągów o średnicy 25mm	m	41,00		
			1.3.7. Pozostale				
175	Kalkulacja własna	00.02.01	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia $15+5+16+6+4 = 46,00\text{szt}$	szt	46,00		
176	KNR-W 2-15 0127/03	00.02.02	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm	m	438,00		
177	KNR 0-31 0116/03	00.02.02	Płukanie instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	438,00		
178	KNR-W 2-18 0707/01	00.02.02	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych	kpl	1,00		
179	KNR-W 2-18 0706/01.2	00.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150mm	kpl	1,00		
			Razem				

Tabela elementów scalonych

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Nr	Opis robót	Wartość	%
1.	BUDYNEK "C"		
1.1.	INSTALACJA GRZEWcza		
1.1.1.	Demontaże		
1.1.2.	Rurociągi		
1.1.3.	Armatura		
1.1.4.	Grzejniki		
1.1.5.	Izolacja		
1.1.6.	Pozostałe		
1.2.	INSTALACJA WENTYLACJI		
1.2.1.	Przewody		
1.2.2.	Uzbrojenie		
1.2.3.	Urządzenia		
1.2.4.	Pozostałe		
1.3.	INSTALACJE WOD-KAN		
1.3.1.	Demontaże		
1.3.2.	Rurociągi		
1.3.3.	Armatura		
1.3.4.	Kanalizacja		
1.3.5.	Biały montaż		
1.3.6.	Izolacja		
1.3.7.	Pozostałe		
	Razem		

Zestawienie robocizny

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	2.777,36		
	Razem		2.777,36		

Zestawienie materiałów

Strona 10/15

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,45		
2	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, nawiewny CKT 160	szt	12,00		
3	Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, wywiewny CKK 160	szt	18,00		
4	Automatyka sterująca centralą wentylacyjną NW1	kpl	1,00		
5	Bateria natryskowa Oras Saga z przysnkiem Oras Apollo chrom	szt	6,00		
6	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	2,00		
7	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	7,00		
8	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	4,99		
9	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	6,00		
10	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1	szt	1,00		
11	Ciepłomierz ultradźwiękowy 10 m3/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 300 mm, PN25, kołnierz, DN40, osłony 83 mm typ UH50-A61	szt	1,00		
12	Czyszczak kanalizacyjny z PVC fi 110mm	szt	4,00		
13	Czyściwo bawełniane	kg	0,85		
14	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,02		
15	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,03		
16	Drut stalowy do spawania - niepokryte SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,18		
17	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt	0,35		
18	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do pisuaru	szt	1,00		
19	Element montażowy do urządzeń sanitarnych (stelaż) do WC	szt	4,00		
20	Emalia poliwinylowa, ogólnego stosowania biała	dm3	4,82		
21	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzdzewna, biała	dm3	11,74		
22	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	6,16		
23	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	57,00		
24	Grzałka do podgrzewania wody	szt	1,00		
25	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowej, lakierowany długość 500mm x wysokość 600mm Ventil Compact 22	szt	1,00		
26	Grzejnik z blachy stalowej 2-płytowej, lakierowany długość 700mm x wysokość 900mm Ventil Compact 22	szt	5,00		
27	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowej, lakierowany długość 500mm x wysokość 600mm Ventil Compact 33	szt	1,00		
28	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowej, lakierowany długość 500mm x wysokość 900mm Ventil Compact 33	szt	1,00		
29	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowej, lakierowany długość 600mm x wysokość 600mm Ventil Compact 33	szt	3,00		
30	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowej, lakierowany długość 700mm x wysokość 600mm Ventil Compact 33	szt	3,00		
31	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowej, lakierowany długość 800mm x wysokość 900mm Ventil Compact 33	szt	4,00		
32	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowej, lakierowany długość 900mm x wysokość 900mm Ventil Compact 33	szt	5,00		
33	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany, PURMO Ventil Compact 33 dł. 1000 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	3,00		
34	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany, PURMO Ventil Compact 33 dł. 1000 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	5,00		
35	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany, PURMO Ventil Compact 33 dł. 1100 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	3,00		
36	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany, PURMO Ventil Compact 33 dł. 1200 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	4,00		
37	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany, PURMO Ventil Compact 33 dł. 1400 mm wys. 900 mm 70/55/20 st. C, 75/65/20 st. C	szt	9,00		
38	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany, PURMO Ventil Compact 33 dł. 800 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	5,00		
39	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 21, 1,5-płytowy dł. 400 mm wys. 500 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
40	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 21, 1,5-płytowy dł. 600 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
41	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowy dł. 600 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	3,00		
42	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa Skolan-dB. Kolano dBB 110/87	szt	35,64		
43	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa Skolan-dB. Kolano dBB 50/87	szt	38,28		
44	Kanalizacja wewnętrzna niskosumowa Skolan-dB. Kolano dBB 75/87	szt	5,28		
45	Kausza KSZ6	szt	250,00		
46	Kłapa rewizyjna FAD na kanał prostokątny 300x200 mm	szt	2,00		
47	Kłapa rewizyjna KR na kanał okrągły 180x80 mm	szt	3,00		
48	Kłapa rewizyjna KR na kanał okrągły 250x150 mm	szt	1,00		
49	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	5,68		
50	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2.628,00		
51	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 110mm	szt	18,60		
52	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 50mm	szt	49,60		
53	Kolano (krzywka) żeliwna kanalizacyjna fi 100mm / 87st.	szt	23,76		

Zestawienie materiałów

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 16mm	szt	36,65		
55	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	111,04		
56	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	40,79		
57	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 32mm / 1"	szt	25,34		
58	Kolek montażowy fi 8mm	szt	623,26		
59	Kołnierz stalowy uszczelniający fi 100mm	szt	1,00		
60	Konstrukcja wsporcza o masie 50 do 100 kg	kg	83,20		
61	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	62,00		
62	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	49,00		
63	Kratka wentylacyjna stalowa do przewodów blaszanych prostokątna typ A/I, obwód do 1000mm	szt	20,00		
64	Króciec elastyczny okrągły z kołnierzami KEO-K, D=160 mm	szt	1,00		
65	Króciec elastyczny okrągły z kołnierzami KEO-K, D=200 mm	szt	1,00		
66	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m2	22,53		
67	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 200 do 400mm	m2	5,68		
68	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m2	16,74		
69	Kurek manometryczny mosiężny gwintowany - PN 1,0 MPa, nr kat. 525 fi 4mm	szt	1,00		
70	Kurek spustowy mosiężny ze złączką do węża z tworzywa sztucznego - fi 15mm	szt	20,00		
71	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego 1x19 - fi 5 mm	kg	12,48		
72	Łącznik do wodomierzy fi 20mm	kpl	2,00		
73	Łącznik do wodomierzy fi 25mm	kpl	2,00		
74	Łącznik do wodomierzy fi 40mm	kpl	2,00		
75	Łącznik z żeliwa ciągliwego, czarny fi 15mm	szt	20,90		
76	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm	szt	2,00		
77	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 25mm	szt	2,00		
78	Łuk gładki z rury stalowej bez szwu, PN 2,5 MPa, R=2-4D fi 80mm	szt	21,00		
79	Manometry zwykłe, centryczne fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 MPa	szt	1,00		
80	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, grub. 30mm	m2	170,07		
81	Miska ustępowa porcelanowa biała	szt	4,00		
82	Mydła techniczne	kg	0,25		
83	Nafta do oświetlenia	dm3	3,75		
84	Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 15mm do pionów	szt	20,00		
85	Oprzewodowanie elementów peryferyjnych	szt	3,00		
86	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 15mm, grub. 20mm	m	163,68		
87	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 20mm	m	41,80		
88	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 25mm, grub. 30mm	m	45,10		
89	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 32mm, grub. 10mm	m	35,20		
90	Otuliny elastyczne FLEXOROCK pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, przeznaczone do izolacji termicznej rurociągów c.o., c.t., c.w.u., rurociągów parowych, węzłów cieplnych. śr. wew. 22 mm - grubość 25 mm	m	226,36		
91	Otuliny elastyczne FLEXOROCK pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, przeznaczone do izolacji termicznej rurociągów c.o., c.t., c.w.u., rurociągów parowych, węzłów cieplnych. śr. wew. 28 mm - grubość 25 mm	m	91,14		
92	Otuliny elastyczne FLEXOROCK pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, przeznaczone do izolacji termicznej rurociągów c.o., c.t., c.w.u., rurociągów parowych, węzłów cieplnych. śr. wew. 35 mm - grubość 25 mm	m	67,56		
93	Otuliny elastyczne FLEXOROCK pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, przeznaczone do izolacji termicznej rurociągów c.o., c.t., c.w.u., rurociągów parowych, węzłów cieplnych. śr. wew. 42 mm - grubość 40 mm	m	16,98		
94	Otuliny elastyczne FLEXOROCK pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, przeznaczone do izolacji termicznej rurociągów c.o., c.t., c.w.u., rurociągów parowych, węzłów cieplnych. śr. wew. 48 mm - grubość 40 mm	m	50,14		
95	Otuliny elastyczne FLEXOROCK pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, przeznaczone do izolacji termicznej rurociągów c.o., c.t., c.w.u., rurociągów parowych, węzłów cieplnych. śr. wew. 60 mm - grubość 60 mm	m	19,79		
96	Otuliny elastyczne FLEXOROCK pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, przeznaczone do izolacji termicznej rurociągów c.o., c.t., c.w.u., rurociągów parowych, węzłów cieplnych. śr. wew. 89 mm - grubość 40 mm	m	316,82		
97	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 22mm	m	109,12		
98	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 28mm	m	41,80		
99	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 35mm	m	45,10		
100	Pisuar porcelanowy biały	szt	1,00		
101	Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	22,92		
102	Podchloryn sodowy	kg	1,00		
103	Podgrzewacz c.w.u. stojący SU500.5W-B o poj. 500 dm3	szt	1,00		
104	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm	szt	10,76		

Zestawienie materiałów

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
105	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	42,55		
106	Podstawa dachowa PD-B B I 250 mm	szt	20,00		
107	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące 160mm	szt	1,00		
108	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące 200mm	szt	1,00		
109	Pompa cyrkulacyjna ALPHA2 25-60 N 180	szt	1,00		
110	Pompa obiegowa Magna 3 40-180F	szt	1,00		
111	Prostka jednokielichowa żeliwna kanalizacyjna o dł.1,0m fi 100mm	m	18,72		
112	Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 100 do 200mm	szt	30,00		
113	Przepustnica zwrotna RSK, bez uszczelki D=160 mm	szt	1,00		
114	Przepustnica zwrotna RSK, bez uszczelki D=200 mm	szt	1,00		
115	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej,obwód ponad 600 do 1800mm	m2	44,85		
116	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej,średnica do 100mm	m2	10,35		
117	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej,średnica ponad 100 do 400mm	m2	62,63		
118	Przycisk splukujący TECEloop z tworzywa - do wc, biały nr kat. 9240600	szt	4,00		
119	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	5,00		
120	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów RV/N jednofazowy elektroniczny	szt	1,00		
121	Regulator prędkości obrotowej silnika wentylatorów RVM jednofazowy transformatorowy	szt	1,00		
122	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliwinylowych	dm3	1,13		
123	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 28/23 mm	m	277,07		
124	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 36/29 mm	m	107,12		
125	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 43/36 mm	m	70,04		
126	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 50/43 mm	m	16,48		
127	Rura osłonowa PE-HD dla kabli optotelekomunikacyjnych fi 50x4,6mm	m	44,29		
128	Rura osłonowa z PVC o średnicy fi 50mm	m	5,28		
129	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm	m	5,40		
130	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm	m	0,90		
131	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm	m	5,00		
132	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 88,9/4,0mm	m	147,00		
133	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna, gwintowana fi 15mm	m	3,00		
134	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana fi 20mm	m	0,42		
135	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana fi 25mm	m	0,42		
136	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana fi 50mm	m	3,75		
137	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	4,00		
138	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 20,0/2,5mm	m	277,07		
139	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 25,0/2,8mm	m	107,12		
140	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 32,0/2,9 mm	m	70,04		
141	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 40,0/3,7 mm	m	16,48		
142	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do c.o.z warstwą antydyfuzyjną fi 50,0/4,6 mm	m	44,29		
143	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 20,0/2,0mm	m	255,44		
144	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 25,0/3,5mm	m	78,28		
145	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 32,0/3,0mm	m	84,46		
146	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 40,0/3,7 mm	m	32,64		
147	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 63/10,5mm	m	20,40		
148	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	27,92		
149	Rura z polipropylenu SDR 7,4 (PN-16) fi 16x2,2 mm, (dł. sztangi 4 m)	m	2,00		
150	Rura z polipropylenu SDR 7,4 (PN-16), dł. sztangi 4 m - fi 50x6,9 mm	m	0,42		
151	Rura z PVC bezkielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 100/5,3mm	m	30,96		
152	Rura z PVC bezkielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 56/4,0mm	m	31,68		
153	Rura z PVC bezkielichowa do kanalizacji niskosumowej fi 70/4,5mm	m	5,70		
154	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych różnego typu i koloru	szt	4,00		
155	Smar do łożysk tocznych	kg	0,08		
156	Smar towot	kg	0,05		
157	Spluczka NOVA PRO narożna 6/3 l, nr kat. 64013-000	szt	1,00		
158	Spust do wanny z tworzywa sztucznego fi 40mm	szt	6,00		
159	Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm	szt	7,00		
160	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego	szt	2,00		
161	Sznur konopny, kręcony, czesankowy surowy	kg	0,20		
162	Szpilki	szt	126,07		
163	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M20	kg	43,33		
164	Śruba odciągowe M 12 o naciagu 500 kg	szt	62,40		
165	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	83,90		
166	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów M22-XCK-*	szt	3,00		
167	Taśma aluminiowa 50mm	m	827,62		
168	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	40,63		
169	Termometry przemysłowe, proste/kątowe, zakres temp. 0-200 st. C	szt	2,00		
170	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,80		

Zestawienie materiałów

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
171	Tuleje wspomagające 15mm	szt	385,28		
172	Tuleje wspomagające 20mm	szt	85,73		
173	Tuleje wspomagające 25mm	szt	53,25		
174	Tuleje wspomagające 32mm	szt	12,53		
175	Tuleje wspomagające 40mm	szt	33,67		
176	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	34,80		
177	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	49,00		
178	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	4,80		
179	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 20mm z kołkiem	szt	154,16		
180	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 25mm z kołkiem	szt	56,62		
181	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 32mm z kołkiem	szt	35,17		
182	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 40mm z kołkiem	szt	30,52		
183	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt	329,84		
184	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	95,00		
185	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 32mm	szt	91,02		
186	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 40mm	szt	32,00		
187	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 50mm	szt	2,00		
188	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 63mm	szt	15,40		
189	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm	szt	4,00		
190	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 80mm	szt	51,00		
191	Uchwyt do rurociągów pionowych, ze stali kształtowej fi 90 - 100mm	szt	17,52		
192	Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	7,00		
193	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica do 300mm	szt	381,24		
194	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych , średnica ponad 300 do 600mm	szt	4,16		
195	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm	szt	20,80		
196	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	56,35		
197	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 40-50mm	szt	0,50		
198	Wentylator dachowy standardowy DAs-160/MW, napięcie 1 x 230V	szt	1,00		
199	Wentylator dachowy standardowy DAs-200, napięcie 1 x 230V	szt	1,00		
200	Woda z rurociągów	m3	14,34		
201	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy fi 20mm	szt	1,00		
202	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy fi 25mm	szt	1,00		
203	Wpust kanalizacyjny z tworzywa sztucznego z kratką metalową fi 100mm	szt	1,00		
204	Wpusty ściekowe podłogowe żeliwne 100mm	szt	1,00		
205	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	7,00		
206	Wyłącznik prądu przemiennego w obudowie izolacyjnej GI M 611, (16A)	szt	2,00		
207	Wywietrzak dachowy cylindryczny z blachy stalowej czarnej, średnica 200mm	szt	20,00		
208	Zawór bezpieczeństwa membranowy, gwintowany fi 20mm - stalowy	szt	1,00		
209	Zawór grzejnikowy przelotowy, mosiężny z pojedynczą regulacją fi 15mm	szt	114,00		
210	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	1,00		
211	Zawór kulowy do pralki, dolnoprłuka i baterii fi 15 x 10mm	szt	30,00		
212	Zawór kulowy do pralki, dolnoprłuka i baterii fi 15 x 20mm	szt	5,00		
213	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	0,50		
214	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 32mm	szt	2,00		
215	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 50mm	szt	4,00		
216	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15mm	szt	2,80		
217	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 20mm	szt	2,00		
218	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 25mm	szt	2,00		
219	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 50mm	szt	0,25		
220	Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 50mm	szt	1,00		
221	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierзовy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt	0,10		
222	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1,38		
223	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	szt	2,00		
224	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 16mm x 1/2"	szt	2,87		
225	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	154,07		
226	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 1/2"	szt	208,60		
227	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 20mm / 3/4"	szt	3,23		
228	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 25mm / 3/4"	szt	53,40		
229	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 32mm / 1"	szt	53,20		
230	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 40mm / 1 1/4"	szt	14,72		
231	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 50mm / 1 1/2"	szt	2,00		
232	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 63mm / 2"	szt	8,40		
233	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 40mm x 1 1/4"	szt	5,96		
234	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 50mm x 1 1/2"	szt	16,02		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				

Zestawienie materiałów

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	14,15		
2	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	14,15		
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	52,89		
4	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	10,12		
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	27,85		
6	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	32,85		
7	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,52		
	Razem		153,53		