

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2023-06-289

Obiekt	Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A
Kod CPV	
Budowa	ul. Piotra Wysockiego Legionów obr. 65 działki nr 385 część. dz.200, 201/4. cz. dz. 202, obr. 65 w Legionowie
Inwestor	Powiat Legionowski ul. Gen. Władysława Sikorskiego 11 05-119 Legionowo
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Sp. z o.o. ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 052 307 02 33 www.norman.net.pl email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził Marcin Jankowski

Bydgoszcz lipiec 2024 r.

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

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK A I ŁĄCZNIK				
1.1.	Instalacja wodociągowa				
1.2.	Instalacja hydrantowa				
1.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.4.	Instalacja skroplin				
1.5.	Instalacja kanalizacji deszczowej				
1.6.	Instalacja grzewcza i chłodnicza				
1.7.	Instalacja wentylacji				
2.	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				
2.1.	Sieć wodociągowa z przyłączami				
2.2.	Sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami				
2.3.	Zbiornik retencyjny o poj. 253,68m3 - prace ziemne i budowlane				
2.3.1.	Zabezpieczenie wykopu				
2.3.2.	Wykop				
2.3.3.	Zbiornik				
2.3.4.	Przewody				
2.3.5.	Wyposażenie				
2.3.6.	Izolacje				
2.3.7.	Zasyпки				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK A I ŁĄCZNIK						
1.1.	Instalacja wodociągowa						
1.2.	Instalacja hydrantowa						
1.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.4.	Instalacja skroplin						
1.5.	Instalacja kanalizacji deszczowej						
1.6.	Instalacja grzewcza i chłodnicza						
1.7.	Instalacja wentylacji						
2.	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						
2.1.	Sieć wodociągowa z przyłączami						
2.2.	Sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami						
2.3.	Zbiornik retencyjny o poj. 253,68m3 - prace ziemne i budowlane						
2.3.1.	Zabezpieczenie wykopu						
2.3.2.	Wykop						
2.3.3.	Zbiornik						
2.3.4.	Przewody						
2.3.5.	Wyposażenie						
2.3.6.	Izolacje						
2.3.7.	Zasyпки						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK A I ŁĄCZNIK		
		1.1. Instalacja wodociągowa		
1	KNR 2-15W 0144/14 - analogia	Zestaw hydroforowy	kpl	1,000
2	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 63x4,5mm	m	7,000
3	KNR-W 2-15 0112/05	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm	m	14,000
4	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 40x4,5mm	m	16,500
5	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	14,000
6	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm	m	7,600
7	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 20x2,0mm	m	15,700
8	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	74,800
9	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	7,000
10	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000
11	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
12	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
13	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,000
14	KNR-W 2-15 0132/01.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	24,000
15	KNR 2-15w 0135/01	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	2,000
16	KNR 2-15w 0130/01	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
17	KNR 0-31 0107/05	Podejście dopływowe elastyczne w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	8,000
18	KNR 0-31 0107/05	Podejście dopływowe elastyczne w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	3,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 0-31 0107/01	Podejście dopływowe o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej		
		10+1	szt	11,000
		razem	szt	11,000
20	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
21	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
22	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000
23	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
24	KNR-W 2-15 0143/01	Podgrzewacz elektryczny c.w.u pojemnościowy 30dm3, moc 1,5kW	kpl	3,000
25	KNR-W 2-15 0143/01	Podgrzewacz elektryczny c.w.u przepływowy podumywalkowy, moc 3,6kW	kpl	3,000
26	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 110mm w budynkach niemieszkalnych	m	149,600
27	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	149,600
28	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE	m	7,000
29	KNR 0-34 0101/05	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE	m	14,000
30	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	16,500
31	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	14,000
32	KNR 0-34 0101/04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	7,600
33	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	15,700
34	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	74,800
		1.2. Instalacja hydrantowa		
35	KNR 2-15W 0144/14 - analogia	Zestaw hydroforowy	kpl	1,000
36	KNR-W 2-15 0106/08	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm	m	3,000
37	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 54x1,5mm	m	25,300

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 42x1,5mm	m	14,600
39	KNR-W 2-15 0132/08.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000
40	KNR-W 2-15 0132/08.2	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
41	KNR-W 2-15 0115/03	Podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów hydrantów o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 25mm	szt	4,000
42	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny DN 25 wężowy z węžem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę	kpl	4,000
43	KNR-W 2-15 0126/05.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	42,900
44	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	42,900
		1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
45	KNR-W 2-15 0207/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm	m	36,700
46	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	70,700
47	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm	m	5,000
48	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m	13,800
49	KNR-W 2-15 0207/06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 40mm	m	11,600
50	KNR 2-15u2 0402/01	Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach	m	5,000
51	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	8,000
52	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl	8,000
53	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	8,000
54	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	3,000
55	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt	3,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 2-15u2 0203/01	Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary	kpl	3,000
57	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	10,000
58	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak	szt	1,000
59	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1,000
60	KNR-W 2-15 0216/02	Wpust o średnicy 100mm	szt	2,000
61	KNR-W 2-15 0216/02	Wpust o średnicy 75mm	szt	2,000
62	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160mm	szt	6,000
63	KNR-W 2-15 0222/02	Zawory napowietrzające o średnicy 110mm	szt	2,000
64	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	2,000
65	KNR-W 2-15 0211/03	Podejście odpływowe z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	8,000
66	KNR-W 2-15 0211/01	Podejście odpływowe z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	14,000
67	KNR-W 2-15 0224/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie	kpl	1,000
68	KNR-W 2-15 0145/03.1	Pompa zatapialna	szt	1,000
69	KNR-W 2-16 0101/01	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 110mm	m	57,700
1.4. Instalacja skroplin				
70	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m	20,000
71	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m	40,000
72	KNR-W 2-15 0112/01.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m	100,000
73	Kalkulacja indywidualna	Pompka skroplin	kpl	17,000

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.5. Instalacja kanalizacji deszczowej		
74	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	26,000
		1.6. Instalacja grzewcza i chłodnicza		
75	KNR-W 2-17 0320/01 - analogia	Agregat chłodniczy	szt	1,000
76	KNR-W 2-17 0320/01	Klimakonwektor wentylatorowy np. ZE840HB ECA lub równoważny	szt	1,000
77	KNR-W 2-17 0320/01	Klimakonwektor wentylatorowy np. ZE634HB ECA lub równoważny	szt	2,000
78	KNR-W 2-17 0320/01	Klimakonwektor wentylatorowy np. ZE628HB ECA lub równoważny	szt	2,000
79	KNR-W 2-17 0320/01	Klimakonwektor wentylatorowy np. ZE316HB ECA lub równoważny	szt	4,000
80	KNR-W 2-17 0320/01	Klimakonwektor wentylatorowy np. LNH12 ECA B2 lub równoważny	szt	4,000
81	KNR-W 2-17 0320/01	Klimakonwektor wentylatorowy np. LNH8 ECA B2 lub równoważny	szt	3,000
82	KNR-W 2-17 0320/01	Klimakonwektor wentylatorowy np. LNH3ECA B2 lub równoważny	szt	1,000
83	KNR-W 2-17 0138/03.1	Kratka wlotu powietrza do klimakonwektora np. LNH12A ze stałymi lamelami	szt	4,000
84	KNR-W 2-17 0138/03.1	Kratka wlotu powietrza do klimakonwektora np. LNH8A ze stałymi lamelami	szt	3,000
85	KNR-W 2-17 0138/03.1	Kratka wlotu powietrza do klimakonwektora np. LNH3A ze stałymi lamelami	szt	1,000
86	KNR-W 2-15 0509/02	Naczynie wzbiorcze	szt	2,000
87	KNR-W 2-15 0524/01.1	Złącze odcinające o średnicy 20mm	szt	2,000
88	KNR-W 2-15 0524/01.1	Zawory bezpieczeństwa 2115 o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
89	KNR-W 2-15 0507/01	Zbiornika buforowego chłodu 1000	kpl	1,000
90	KNR-W 2-15 0507/01	Zbiornika buforowego ciepła 1000	kpl	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR-W 2-15 0402/08	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 108x2,0mm	m	12,900
92	KNR-W 2-15 0402/08	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 88,9x2,0mm	m	18,900
93	KNR-W 2-15 0402/08	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm	m	65,100
94	KNR-W 2-15 0402/06	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 54x1,5mm	m	56,100
95	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 42x1,5mm	m	7,500
96	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	m	17,700
97	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28x1,5mm	m	2,000
98	KNR-W 2-15 0404/06.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 63x4,5mm	m	36,900
99	KNR-W 2-15 0404/05.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm	m	75,300
100	KNR-W 2-15 0404/04.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 40x4,5mm	m	110,100
101	KNR-W 2-15 0404/03.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	133,800
102	KNR-W 2-15 0404/02.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm	m	88,500
103	KNR-W 2-15 0404/01.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 20x2,0mm	m	61,500
104	KNR-W 2-15 0404/01.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	125,400
105	KNR-W 2-15 0145/05	Pompa	szt	4,000
106	KNR-W 2-15 0411/05.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
107	KNR-W 2-15 0411/04.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	5,000
108	KNR-W 2-15 0411/03.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	10,000
109	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	14,000
110	KNR-W 2-15 0411/01.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
111	KNR-W 2-15 0411/05.1	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
112	KNR-W 2-15 0411/05.1	Wielofunkcyjne zawory automatyczne o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
113	KNR-W 2-15 0411/04.1	Wielofunkcyjne zawory automatyczne o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
114	KNR-W 2-15 0411/04.1	Wielofunkcyjne zawory automatyczne o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
115	KNR-W 2-15 0411/03.1	Wielofunkcyjne zawory automatyczne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
116	KNR-W 2-15 0411/02.1	Wielofunkcyjne zawory automatyczne o średnicy nominalnej 20mm	szt	8,000
117	KNR-W 2-15 0411/01.1	Wielofunkcyjne zawory automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	30,000
118	Kalkulacja indywidualn a	Siłownik	szt	34,000
119	KNR-W 2-15 0411/06.2	Ręczne zawory równoważące o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
120	KNR INSTAL 0111/06	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
121	KNR-W 2-15 0411/01	Zestaw przyłączeniowy do grzejników o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,000
122	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostatyczne	kpl	13,000
123	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik dekoracyjny 10-2000 646	szt	2,000
124	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik dekoracyjny 10-1800 790	szt	1,000
125	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik dekoracyjny 10-1600 574	szt	2,000
126	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik dekoracyjny 10-1600 358		

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
127	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik dekoracyjny 10-1600 286	szt	2,000
128	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik dekoracyjny 10-1600 214	szt	3,000
129	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 22 900/920	szt	1,000
130	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 22 600/1400	szt	1,000
131	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 22 600/520	szt	1,000
132	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników płytowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	13,000
133	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	13,000
134	KNR 2-15w 0128/01	Płukanie instalacji	m	811,700
135	KNR 2-15w 0406/02	Próby szczelności instalacji	m	811,700
136	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 100mm	m	12,900
137	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 88,9mm	m	18,900
138	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76,1mm	m	65,100
139	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm	m	36,900
140	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	131,400
		56,1+75,3 razem	m	131,400
141	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	117,600
		7,5+110,1 razem	m	117,600
142	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	151,500
		17,7+133,8 razem	m	151,500
143	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm	m	90,500
		2+88,5 razem	m	90,500

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
144	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	61,500
145	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	125,400
		1.7. Instalacja wentylacji		
146	Kalkulacja indywidualna	Bezprzewodowy system sterowania i pełnej kontroli nad systemem HVAC - budynek A	kpl	1,000
147	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna NW1 z rusztem i automatyką	kpl	1,000
148	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna NW2 z rusztem i automatyką	kpl	1,000
149	ZKMC 1 0307/01 - analogia	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	2,000
150	KNR 2-17 0205/01	Wentylator osiowy	szt	1,000
151	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy o średnicy 200mm	szt	1,000
152	KNR-W 2-17 0208/01	Wentylator dachowy o średnicy 160mm	szt	1,000
153	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy o średnicy 100mm	szt	1,000
154	KNR-W 2-17 0154/03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x500x1000mm	szt	4,000
155	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe 315x500mm	szt	1,000
156	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe 250x1000mm	szt	2,000
157	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe 250x650mm	szt	1,000
158	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe 250x500mm	szt	3,000
159	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe 125x500mm	szt	2,000
160	KNR-W 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe 100x500mm	szt	2,000
161	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 600x400mm		

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
162	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 400x300mm	szt	1,000
163	KNR-W 2-17 0130/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 400x150mm	szt	1,000
164	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250mm	szt	2,000
165	KNR-W 2-17 0131/02	Kłapa p.poż. z siłownikiem 200mm	szt	1,000
166	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 160mm	szt	4,000
167	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 125mm	szt	3,000
168	KNR-W 2-17 0131/01	Kłapa p.poż. z siłownikiem 100mm	szt	8,000
169	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 315mm	szt	1,000
170	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 250mm	szt	4,000
171	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 125mm	szt	2,000
172	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 100mm	szt	4,000
173	KNR-W 2-17 0131/01	Regulator stałego przepływu o średnicy 100mm	szt	2,000
174	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostat prostokątny ze skrzynka rozprężna 595x595mm	szt	47,000
175	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostat prostokątny ze skrzynka rozprężna 395x395mm	szt	7,000
176	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 500x600mm	szt	2,000
177	KNR-W 2-17 0134/02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x600mm	szt	2,000
178	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 315mm	szt	4,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
179	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	8,000
180	KNR-W 2-17 0138/03.1	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 2000x600mm	szt	8,000
181	KNR-W 2-17 0138/03.1	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 1200x1000mm	szt	1,000
182	KNR-W 2-17 0138/03.1	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 400x100mm	szt	3,000
183	KNR-W 2-17 0138/03.1	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x150mm	szt	8,000
184	KNR-W 2-17 0138/03.1	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x100mm	szt	3,000
185	KNR-W 2-17 0138/03.1	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 200x100mm	szt	11,000
186	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	2,000
187	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	7,000
188	KNR 2-17 0146/05.1	Czerpnie ściennie żaluzyjne 2100x940mm	szt	2,000
189	KNR 2-17 0146/05.1	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 500x1200mm	szt	1,000
190	KNR 2-17 0146/02.1	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 300x500mm	szt	1,000
191	KNR 2-17 0146/05.2	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne 500x1200mm	szt	1,000
192	KNR 2-17 0145/02.1	Wyrzutnie dachowe kołoweo średnicy 250mm	szt	1,000
193	KNR 2-17 0149/02	Podstawy dachowe w układach kanałowych kołowe, stalowe typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,000
194	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm	m2	158,290
195	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm	m2	119,730
196	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm	m2	100,270
197	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm	m2	71,380

Tabela przedmiaru robót

Strona 15/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
198	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	24,190
199	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	27,960
200	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	58,970
201	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	70,930
202	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	46,950
203	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiró) (z udziałem kształtek do 35%)	m2	42,610
204	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 50 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	721,200
205	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Izolacja pożarowa z płyt ze skalnej wełny mineralnej EIS120 prostokątnych i okrągłych dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	46,878
206	ZKMC 1 0307/01 - analogia	Uruchomienie i kontrole instalacji wentylacji	kpl	1,000
2. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				
2.1. Sieć wodociągowa z przyłączami				
207	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 103,4*(1,70+1,70)/2*1,0*0,85 2,000*(1,70+1,70)/2*1,0*0,85 26,65*(1,70+1,70)/2*1,0*0,85 razem	m3 m3 m3 m3	149,413 2,890 38,509 190,812
208	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 103,4*(1,70+1,70)/2*1,0*0,15 2,000*(1,70+1,70)/2*1,0*0,15 26,65*(1,70+1,70)/2*1,0*0,15 razem	m3 m3 m3 m3	26,367 0,510 6,796 33,673
209	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 103,4*(1,70+1,70)/2*2 2,000*(1,70+1,70)/2*2 26,65*(1,70+1,70)/2*2 razem	m2 m2 m2 m2	351,560 6,800 90,610 448,970
210	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (103,4)*0,2*1,0 (2,0+26,65)*0,2*1,0 razem	m3 m3 m3	20,680 5,730 26,410
211	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (103,4)*(0,3+0,110)*1,0 (2,0+26,65)*(0,3+0,09)*1,0 razem	m3 m3 m3	42,394 11,174 53,568

Tabela przedmiaru robót

Strona 16/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
212	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 190,812+33,673-26,41-53,568	m3	144,507
		razem	m3	144,507
213	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 190,812+33,673-26,41-53,568	m3	144,507
		razem	m3	144,507
214	KNR 2-01 0214/04	Transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (dopłata 18x) 26,41+53,568	m3	79,978
		razem	m3	79,978
215	Analiza własna	Opłata za składowanie ziemi 26,41+53,568	m3	79,978
		razem	m3	79,978
216	KNR-W 2-18 0109/04	Rura dwuwarstwowe PE-HD 100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 110x6,6mm	m	103,400
217	KNR-W 2-18 0109/03	Rura dwuwarstwowe PE-HD 100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm 2,0+26,65	m	28,650
		razem	m	28,650
218	KNR-W 2-18 0112/02	Trójnik redukcijny z PE o średnicy zewnętrznej 110/90mm	szt	1,000
219	KNR-W 2-18 0112/02	Kolanko z PE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	8,000
			szt	2,000
220	KNR-W 2-18 0112/01	Kolanko z PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	2,000
221	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	20,000
222	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	5,000
223	KNR-W 2-18 0212/02.1	Zasuwa kołnierзова do wody PN16 o średnicy 100mm	kpl	1,000
224	KNR-W 2-18 0212/01.1	Zasuwa kołnierзова do wody PN16 o średnicy 80mm	kpl	1,000
225	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	132,050
226	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej do 160mm	próba	1,000
227	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) 132,05/200	odcinek	0,660
		razem	odcinek	0,660
228	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)		

Tabela przedmiaru robót

Strona 17/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			odcinek	0,660
229	KNR-W 2-18 9909/03.3	Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PE o średnicy do 160mm 132,05-200	m	-67,950
		razem	m	-67,950
		2.2. Sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami		
230	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 68,6*(4,75+5,18)/2*1,2*0,85 2,50*(4,73+4,55)/2*1,2*0,85	m3	347,411
		razem	m3	11,832
			m3	359,243
231	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 68,6*(4,75+5,18)/2*1,2*0,15 2,50*(4,73+4,55)/2*1,2*0,15	m3	61,308
		razem	m3	2,088
			m3	63,396
232	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką 68,6*(4,75+5,18)/2*2 2,50*(4,73+4,55)/2*2	m2	681,198
		razem	m2	23,200
			m2	704,398
233	KNR 2-01 0322/09	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 6m 68,6*(4,75+5,18)/2*2 2,50*(4,73+4,55)/2*2	m2	681,198
		razem	m2	23,200
			m2	704,398
234	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka, dostawa materiału (68,6)*0,2*1,2 (2,50)*0,2*1,2	m3	16,464
		razem	m3	0,600
			m3	17,064
235	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (68,6)*(0,3+0,315)*1,2 (2,50)*(0,3+0,160)*1,2	m3	50,627
		razem	m3	1,380
			m3	52,007
236	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 359,243+63,396-17,064-52,007	m3	353,568
		razem	m3	353,568
237	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 359,243+63,396-17,064-52,007	m3	353,568
		razem	m3	353,568
238	KNR 2-01 0214/04	Transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (dopłata 18x) 17,064+52,007	m3	69,071
		razem	m3	69,071
239	Analiza własna	Opłata za składowanie ziemi 17,064+52,007	m3	69,071
		razem	m3	69,071
240	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 315mm	m	68,600
241	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm	m	2,500
242	KNR 2-18w 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,2*1,2*0,25*5	m3	1,800

Tabela przedmiaru robót

Strona 18/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1,800
243	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m		
		5	studnię	5,000
		razem	studnię	5,000
244	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
		3*4+4	0,5m	16,000
		razem	0,5m	16,000
245	KNR 2-19W 0217/04 - analogia	Włączenie do studni		
			przejście	9,000
246	KNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm	m	68,600
247	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	2,500
		2.3. Zbiornik retencyjny o poj. 253,68m3 - prace ziemne i budowlane		
		2.3.1. Zabezpieczenie wykopu		
248	KNR 2-10 0301/02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6m w gruncie kategorii III	m	37,000
		15,5*2+3,0*2	m	37,000
		15,5*2+3,0*2	razem m	74,000
249	KNR 19-01 0107/08	Pompowanie wody z wykopu		
		30*8	m-g	240,000
		razem	m-g	240,000
		2.3.2. Wykop		
250	KNR 2-01 0202/05.2	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	792,000
		(15,5+1,0)*(3,0+1,0)*6,0*2	razem m3	792,000
251	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono wywózna 10km (dopłata 36x)	m3	792,000
		(15,5+1,0)*(3,0+1,0)*6,0*2	razem m3	792,000
252	Kalkulacja indywidualn a	Opłata za składowanie ziemi		
		792*1,6	t	1.267,200
		razem	t	1.267,200
		2.3.3. Zbiornik		
253	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	39,600
		(15,5+1,0)*(3,0+1,0)*0,3*2	razem m3	39,600
254	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 15cm	m3	9,900
		(15,5+1,0)*(3,0+1,0)*0,15	razem m3	9,900
255	KNR 2-02 0305/04	Zbiornik retencyjny o poj. 253,68m3	kpl	1,000
256	KNR 2-02 0305/04	Studna - C35/45 - komin wylazowy		
		4	element	4,000
		razem	element	4,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 19/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
257	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe - warstwa spadkowa na płycie C30/37 (15,5)*(3,0)*0,15*2	m3	13,950
		razem	m3	13,950
2.3.4. Przewody				
258	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 315mm	m	14,400
259	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC SN8 o średnicy zewnętrznej 160mm 3,8+9,7	m	13,500
		razem	m	13,500
260	KNR-W 2-18 0109/01	Rura dwuwarstwowa PE-HD 100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 63x3,8mm 2,9+6,3+5,7	m	14,900
		razem	m	14,900
2.3.5. Wyposażenie				
261	KNR 7-09 2608/06 p.a. analiza własna	Wyposażenie technologiczne zbiornika retencyjnego: Układ ssawny i tłoczny obejmujący roruciagi, elementy złączne, wsporniki i kotwy, armaturę odcinająco-regulacyjną oraz kominki wentylacyjne wylazy DN800 w klasie D-400, a także przejścia szczelne dla przewodów / Dostawa i montaż	kpl	1,000
262	KNR 7-08 0301/02 p.a. analiza własna	Instalacja elektryczna i automatyka zbiornika retencyjnego nr 3: rozdzielnica zasilająco-sterująca RZS, sondy i czujniki otwarcia oraz inne elementy sterownicze, przewody / dostawa i montaż	kpl	1,000
2.3.6. Izolacje				
263	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome bitumiczne 15,5*3,0*2*2	m2	186,000
		razem	m2	186,000
264	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe bitumiczne 15,5*3,5*2*2 3,0*3,5*2*2 2*3,14*0,8*2,2*4	m2 m2 m2	217,000 42,000 44,211
		razem	m2	303,211
2.3.7. Zasyпки				
265	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono dowóz 20km (dopłata 38x) (15,5+1,0)*(3,0+1,0)*6,0*2 -15,5*3,0*3,50*2	m3 m3	792,000 -325,500
		razem	m3	466,500
266	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m + piasek (15,5+1,0)*(3,0+1,0)*6,0*2 -15,5*3,0*3,50*2	m3 m3	792,000 -325,500
		razem	m3	466,500
267	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi (15,5+1,0)*(3,0+1,0)*6,0*2 -15,5*3,0*3,50*2	m3 m3	792,000 -325,500
		razem	m3	466,500

Zestawienie robocizny

Strona 20/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	66,542		
2	Cieśle gr.II	r-g	562,281		
3	Dekarze gr.II	r-g	24,993		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	6,390		
5	Izolarze gr.II	r-g	112,526		
6	Maszyniści gr.III	r-g	260,066		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	10,490		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	5,070		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	18,808		
10	Monterzy instalacji technologicznych gr.II	r-g	8,175		
11	Monterzy instalacji technologicznych gr.IV	r-g	7,650		
12	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	4,800		
13	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	4,800		
14	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	15,210		
15	Palowi gr.III	r-g	520,131		
16	Robotnicy gr.I	r-g	1.964,325		
17	Robotnicy	r-g	4.341,969		
18	Spawacze gr.II	r-g	2,400		
19	Torowi gr.I	r-g	780,197		
	Razem		8.716,823		

Zestawienie materiałów

Strona 21/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat chłodniczy	szt	1,000		
2	Anemostat prostokątny ze skrzynka rozprężna 395x395mm	szt	7,000		
3	Anemostat prostokątny ze skrzynka rozprężna 595x595mm	szt	47,000		
4	Armatura splukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl	3,000		
5	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,438		
6	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne standardowe 15mm	szt	10,000		
7	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne standardowe 15mm	szt	1,000		
8	Beton zwykły B-7,5	m3	1,160		
9	Beton zwykły B-10	m3	4,240		
10	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	10,197		
11	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	14,481		
12	Beton zwykły	m3	0,340		
13	Bezprzewodowy system sterowania i pełnej kontroli nad systemem HVAC - budynek A	kpl	1,000		
14	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	16,000		
15	Centrala wentylacyjna NW1 z rusztem i automatyką	kpl	1,000		
16	Centrala wentylacyjna NW2 z rusztem i automatyką	kpl	1,000		
17	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 300x500mm	szt	1,000		
18	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 500x1200mm	szt	1,000		
19	Czerpnie ściennie żaluzyjne 2100x940mm	szt	2,000		
20	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160mm	szt	6,000		
21	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,104		
22	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,032		
23	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,003		
24	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,020		
25	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,056		
26	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	2,799		
27	Elektrody	100szt	0,520		
28	Elementy stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	11,000		
29	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000		
30	Grzejnik dekoracyjny 10-1600 214	szt	3,000		
31	Grzejnik dekoracyjny 10-1600 286	szt	2,000		
32	Grzejnik dekoracyjny 10-1600 358	szt	1,000		
33	Grzejnik dekoracyjny 10-1600 574	szt	2,000		
34	Grzejnik dekoracyjny 10-1800 790	szt	1,000		
35	Grzejnik dekoracyjny 10-2000 646	szt	2,000		
36	Grzejnik płytowy 22 600/1400	szt	1,000		
37	Grzejnik płytowy 22 600/520	szt	1,000		
38	Grzejnik płytowy 22 900/920	szt	1,000		
39	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,255		
40	Głowice termostatyczne	kpl	13,000		
41	Hydrant wewnętrzny DN 25 wężowy z węzłem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę	szt	4,000		
42	Instalacja elektryczna i automatyka zbiornika retencyjnego nr 3: rozdzielnica zasilająco-sterująca RZS, sondy i czujniki otwarcia oraz inne elementy sterownicze, przewody	kpl	1,000		
43	Izolacja bitumiczna	kg	161,924		
44	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 50 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	757,260		
45	Izolacja pożarowa z płyt ze skalnej wełny mineralnej EIS120 prostokątnych i okrągłych dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	49,222		
46	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 100mm	m	13,545		
47	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm	m	131,670		
48	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	64,575		
49	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	95,025		
50	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	159,075		
51	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	123,480		
52	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	137,970		
53	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm	m	38,745		

Zestawienie materiałów

Strona 22/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76,1mm	m	68,355		
55	Izolacja wełną mineralną w płaszczu Al. grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 88,9mm	m	19,845		
56	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	158,665		
57	Kłapa p.poż. z siłownikiem 100mm	szt	8,000		
58	Kłapa p.poż. z siłownikiem 125mm	szt	3,000		
59	Kłapa p.poż. z siłownikiem 160mm	szt	4,000		
60	Kłapa p.poż. z siłownikiem 200mm	szt	1,000		
61	Kłapa p.poż. z siłownikiem 250mm	szt	2,000		
62	Kłapa p.poż. z siłownikiem 400x200mm	szt	1,000		
63	Kłapa p.poż. z siłownikiem 400x300mm	szt	1,000		
64	Kłapa p.poż. z siłownikiem 600x400mm	szt	1,000		
65	Klej	dm3	1,428		
66	Klimakonwektor wentylatorowy np. LNH12 ECA B2 lub równoważny	szt	4,000		
67	Klimakonwektor wentylatorowy np. LNH8 ECA B2 lub równoważny	szt	3,000		
68	Klimakonwektor wentylatorowy np. ZE316HB ECA lub równoważny	szt	4,000		
69	Klimakonwektor wentylatorowy np. ZE628HB ECA lub równoważny	szt	2,000		
70	Klimakonwektor wentylatorowy np. ZE634HB ECA lub równoważny	szt	2,000		
71	Klimakonwektor wentylatorowy np. ZE840HB ECA lub równoważny	szt	1,000		
72	Klimakonwektor wentylatorowy np. LNH3ECA B2 lub równoważny	szt	1,000		
73	Klipsy montażowe	szt	876,600		
74	Kolanko z PE o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	8,000		
75	Kolanko z PE o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	2,000		
76	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	22,000		
77	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	44,000		
78	Kratka wlotu powietrza do klimakonwektora np. LNH12A ze stałymi lamelami	szt	4,000		
79	Kratka wlotu powietrza do klimakonwektora np. LNH3A ze stałymi lamelami	szt	1,000		
80	Kratka wlotu powietrza do klimakonwektora np. LNH8A ze stałymi lamelami	szt	3,000		
81	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 1200x1000mm	szt	1,000		
82	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 2000x600mm	szt	8,000		
83	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 200x100mm	szt	11,000		
84	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x100mm	szt	3,000		
85	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 300x150mm	szt	8,000		
86	Kratki wentylacyjne z przepustnicą 400x100mm	szt	3,000		
87	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	0,030		
88	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,100		
89	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 80mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
90	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW 100mm do rur z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
91	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	42,000		
92	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m2	68,065		
93	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	125,293		
94	Kształtka wentyl."Spiral" do fi 200 mm	m2	46,543		
95	Kształtka wentyl."Spiral" fi 200 - 400 mm	m2	32,224		
96	Kształtki 16mm	szt	116,116		
97	Kształtki 20mm	szt	44,776		
98	Kształtki 26mm	szt	63,426		
99	Kształtki 32mm	szt	90,158		
100	Kształtki 40mm	szt	59,502		
101	Kształtki 50mm	szt	40,185		
102	Kształtki 63mm	szt	21,950		
103	Kształtki HDPE kanalizacyjne 40mm	szt	2,000		
104	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	38,110		
105	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,898		
106	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	58,000		
107	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	26,400		
108	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	12,200		
109	Kształtki z PVC kanalizacyjne 40mm	szt	13,920		
110	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	59,408		
111	Kształtki z PVC kanalizacyjne 75mm	szt	4,400		
112	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	120,533		
113	Kształtki z PVC kanalizacyjne 160mm	szt	28,993		
114	Mata izolacyjna akustyczna samoprzylepna dla rur o średnicy 110mm	m	60,585		
115	Miski ustępowe lejowa zawieszane	szt	8,000		
116	Naczynie zbiorcze	szt	2,000		

Zestawienie materiałów

Strona 23/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 80mm	szt	1,000		
118	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe typu NW-W 100mm	szt	1,000		
119	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2,000		
120	Otuliny z pianki PE grubości 9mm/16mm	m	82,280		
121	Otuliny z pianki PE grubości 9mm/20mm	m	17,270		
122	Otuliny z pianki PE grubości 9mm/25mm	m	8,360		
123	Otuliny z pianki PE grubości 9mm/32mm	m	15,400		
124	Otuliny z pianki PE grubości 9mm/40mm	m	18,150		
125	Otuliny z pianki PE grubości 9mm/50mm	m	16,100		
126	Otuliny z pianki PE grubości 9mm/63mm	m	8,050		
127	Pale szalunkowe stalowe	t	0,350		
128	Piasek	m3	466,500		
129	Pisuary porcelanowe	szt	3,000		
130	Podchloryn sodowy	kg	0,330		
131	Podejście pod baterię	szt	22,000		
132	Podgrzewacz elektryczny c.w.u pojemnościowy 30dm3, moc 1,5kW	szt	3,000		
133	Podgrzewacz elektryczny c.w.u przepływowy podumywalkowy, moc 3,6kW	szt	3,000		
134	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	19,986		
135	Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm	szt	20,578		
136	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	45,560		
137	Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	133,207		
138	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	33,614		
139	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II o średnicy 250mm	szt	1,000		
140	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm	szt	5,000		
141	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1,000		
142	Pompa zatapialna	szt	1,000		
143	Pompa	szt	4,000		
144	Pompka skroplin	kpl	17,000		
145	Pospółka	m3	181,840		
146	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	13,000		
147	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	8,000		
148	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 315mm	szt	4,000		
149	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x600mm	szt	2,000		
150	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 500x600mm	szt	2,000		
151	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk.	m2	96,557		
152	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	177,742		
153	Przewód wentyl."Spiral" fi 100 do 200 mm	m2	120,369		
154	Przewód wentyl."Spiral" fi 200 do 400 mm	m2	83,341		
155	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	8,000		
156	Przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	11,000		
157	Regulator stałego przepływu o średnicy 100mm	szt	2,000		
158	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 100mm	szt	4,000		
159	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 125mm	szt	2,000		
160	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 250mm	szt	4,000		
161	Regulator zmiennego przepływu o średnicy 315mm	szt	1,000		
162	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	30,650		
163	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	54,160		
164	Rura dwuwarstwowa PE-HD 100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 110x6,6mm	m	105,468		
165	Rura dwuwarstwowa PE-HD 100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 63x3,8mm	m	15,198		
166	Rura dwuwarstwowa PE-HD 100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m	29,223		
167	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	220,220		
168	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 20x2,0mm	m	84,920		
169	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 26x3,0mm	m	103,788		
170	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 32x3,0mm	m	159,624		
171	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 40x4,5mm	m	136,728		
172	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 50x4,0mm	m	96,444		
173	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE-Xc o średnicy zewnętrznej 63x4,5mm	m	47,412		
174	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m	110,000		
175	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m	43,200		
176	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m	21,600		
177	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 108x2,0mm	m	13,287		
178	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28x1,5mm	m	2,080		

Zestawienie materiałów

Strona 24/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
179	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	m	18,408		
180	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 42x1,5mm	m	22,692		
181	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 54x1,5mm	m	83,589		
182	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm	m	70,113		
183	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 88,9x2,0mm	m	19,467		
184	Rury polietylenowe HDPE o średnicy zewnętrznej 40mm	m	5,350		
185	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	2,490		
186	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	16,234		
187	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	0,858		
188	Rury stalowe S o sprawdzonej szczelności z powłoką asfaltową	m	3,150		
189	Rury wywiewne z PVC d=160/110mm	szt	2,000		
190	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	2,992		
191	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 40mm	m	11,136		
192	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	13,248		
193	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	4,750		
194	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	83,162		
195	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	29,360		
196	Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	16,320		
197	Rury z PVC SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	84,660		
198	Ręczne zawory równoważące o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000		
199	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	8,000		
200	Siłownik	szt	34,000		
201	Skrzynki żeliwne	szt	2,000		
202	Stal do połączeń montażowych	kg	14,160		
203	Stopnie włazowe żeliwne	szt	67,200		
204	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	3,000		
205	Studna - C35/45 - komin wylazowy	szt	4,000		
206	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	10,000		
207	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	1,000		
208	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	52,650		
209	Szyny montażowe	szt	11,000		
210	Taśma 3x50mm	m	12,085		
211	Taśma aluminiowa 75mm	m	3.840,390		
212	Taśma z polietylenu	m	141,294		
213	Trójnik redukcyjny z PE o średnicy zewnętrznej 110/90mm	szt	1,000		
214	Tuleje wspomagające 15mm	szt	59,000		
215	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200		
216	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1200x500x1000mm	szt	4,000		
217	Tłumiki akustyczne rurowe 100x500mm	szt	2,000		
218	Tłumiki akustyczne rurowe 125x500mm	szt	2,000		
219	Tłumiki akustyczne rurowe 250x1000mm	szt	2,000		
220	Tłumiki akustyczne rurowe 250x500mm	szt	3,000		
221	Tłumiki akustyczne rurowe 250x650mm	szt	1,000		
222	Tłumiki akustyczne rurowe 315x500mm	szt	1,000		
223	Uchwyty do rur d=40mm	szt	6,900		
224	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	85,360		
225	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=160mm	szt	29,360		
226	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40mm	szt	11,600		
227	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	27,800		
228	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75mm	szt	4,000		
229	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=16mm	szt	106,964		
230	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm	szt	165,451		
231	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm	szt	50,000		
232	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=26mm	szt	120,125		
233	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	szt	186,258		
234	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40mm	szt	126,600		
235	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	80,370		
236	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=63mm	szt	26,340		
237	Uchwyty do rurociągów d=108mm	szt	5,160		
238	Uchwyty do rurociągów d=16mm	szt	179,322		
239	Uchwyty do rurociągów d=20mm	szt	87,945		
240	Uchwyty do rurociągów d=25mm	szt	4,000		
241	Uchwyty do rurociągów d=28mm	szt	1,040		
242	Uchwyty do rurociągów d=35mm	szt	8,319		

Zestawienie materiałów

Strona 25/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
243	Uchwyty do rurociągów d=42mm	szt	10,237		
244	Uchwyty do rurociągów d=54mm	szt	34,188		
245	Uchwyty do rurociągów d=76,1mm	szt	27,090		
246	Uchwyty do rurociągów d=88,9mm	szt	7,560		
247	Umywalki porcelanowe	szt	10,000		
248	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	126,343		
249	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	190,651		
250	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	53,819		
251	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	1.096,117		
252	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 80mm	szt	3,000		
253	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 100mm	szt	3,000		
254	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 80mm	szt	2,000		
255	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 100mm	szt	2,000		
256	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych	szt	2,564		
257	Wentylator dachowy o średnicy 160mm	szt	1,000		
258	Wentylator dachowy o średnicy 200mm	szt	1,000		
259	Wentylator kanałowy o średnicy 100mm	szt	1,000		
260	Wentylator osiowy	szt	1,000		
261	Wielofunkcyjne zawory automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	30,000		
262	Wielofunkcyjne zawory automatyczne o średnicy nominalnej 20mm	szt	8,000		
263	Wielofunkcyjne zawory automatyczne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
264	Wielofunkcyjne zawory automatyczne o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
265	Wielofunkcyjne zawory automatyczne o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000		
266	Wielofunkcyjne zawory automatyczne o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
267	Woda	m3	24,695		
268	Wpust o średnicy 100mm	szt	2,000		
269	Wpust o średnicy 75mm	szt	2,000		
270	Wsporniki do umywalek	szt	10,000		
271	Wyposażenie technologiczne zbiornika retencyjnego: Układ ssawny i tłoczny obejmujący roruciagi, elementy złączne, wsporniki i kotwy, armaturę odcinająco-regulacyjną oraz kominki wentylacyjne włązy DN800 w klasie D-400, a także przejścia szczelne dla przewodów	szt	1,000		
272	Wyrzutnie dachowe kołoweo średnicy 250mm	szt	1,000		
273	Wyrzutnie powietrza ścienne prostokątne 500x1200mm	szt	1,000		
274	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	6,000		
275	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,052		
276	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,410		
277	Zasuwa kołnierзова do wody PN16 o średnicy 80mm	szt	1,000		
278	Zasuwa kołnierзова do wody PN16 o średnicy 100mm	szt	1,000		
279	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000		
280	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000		
281	Zawory bezpieczeństwa 2115 o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000		
282	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	2,000		
283	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	1,623		
284	Zawory napowietrzające o średnicy 110mm	szt	2,000		
285	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	40,000		
286	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	19,000		
287	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	11,000		
288	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	9,000		
289	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000		
290	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	9,000		
291	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	2,000		
292	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,299		
293	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,086		
294	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,166		
295	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000		
296	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	8,000		
297	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt	7,000		
298	Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm	szt	2,000		
299	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,083		
300	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	1,623		
301	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
302	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,299		
303	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,086		
304	Zbiornik retencyjny o poj. 253,68m3	kpl	1,000		

Zestawienie materiałów

Strona 26/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
305	Zbiornika buforowego chłodu 1000	szt	1,000		
306	Zbiornika buforowego ciepła 1000	szt	1,000		
307	Zestaw hydroforowy	kpl	2,000		
308	Zestaw przyłączeniowy do grzejników o średnicy nominalnej 15mm	szt	13,000		
309	Zlewozmywak	szt	1,000		
310	Złącze odcinające o średnicy 20mm	szt	2,000		
311	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,257		
312	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	16,000		
313	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 108x2,0mm	szt	5,418		
314	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 28x1,5mm	szt	1,220		
315	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 35x1,5mm	szt	8,319		
316	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 42x1,5mm	szt	9,507		
317	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 54x1,5mm	szt	39,941		
318	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 76,1x2,0mm	szt	28,632		
319	Łączniki ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 88,9x2,0mm	szt	7,938		
320	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	4,870		
321	Ścianki stalowe szczelne	m2	444,000		
322	Śruby M8x 50mm kpl	kg	219,929		
323	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	3,140		
324	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	5,390		
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 27/27

Budowa budynku Powiatowej Instytucji Kultury przy ulicy Piotra Wysockiego w Legionowie INSTALACJE SANITARNE - ETAP A

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	81,874		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	3,361		
3	Kafar parowy na szynach 2,1-3t	m-g	378,140		
4	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	54,126		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	30,492		
6	Pompa przeponowa elektryczna do 25m3/h	m-g	240,000		
7	Prościarka do rur PE	m-g	2,710		
8	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	81,874		
9	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	107,943		
10	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	269,450		
11	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	201,702		
12	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	526,994		
13	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10,843		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,073		
15	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	31,489		
16	Tor pod kafar	m-g	378,140		
17	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	70,694		
18	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,223		
19	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	100,299		
20	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	15,950		
21	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	49,826		
	Razem		2.640,203		