

PRZEDMIAR
Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5
Branża sanitarna instalacje wewnętrzne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : ul. Piotrkowska 118, 90-006, działki nr ew. 255/6, 255/7, 26/14; obręb S-6 Łódź Śródmieście; jedn. ew. 106105_9
INWESTOR : Miasto Łódź Biuro ds. Rewitalizacji
ADRES INWESTORA : ul. Piotrkowska 171, 90-447 Łódź
BRANŻA : Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5
Branża sanitarna instalacje wewnętrzne

DATA OPRACOWANIA : 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021r.

Data zatwierdzenia

2
PRZEDMIAR

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną					
1		Instalacja wew. C.O.			
1 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rura z sieciowanego polietylenu PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną, SDR11 (PN6) 20 x 2,0 1720	m m	 1720.00	 1720.00
2 d.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rura z sieciowanego polietylenu PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną, SDR11 (PN6) 25 x 2,3 120	m m	 120.00	 120.00
3 d.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rura z sieciowanego polietylenu PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną, SDR11 (PN6) 32 x 2,9 30	m m	 30.00	 30.00
4 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 20 x 3,4 200	m m	 200.00	 200.00
5 d.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 25 x 4,2 180	m m	 180.00	 180.00
6 d.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 32 x 5,4 165	m m	 165.00	 165.00
7 d.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 40 x 6,7 50	m m	 50.00	 50.00
8 d.1	KNR-W 2-15 0404-05	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 50 x 8,4 55	m m	 55.00	 55.00
9 d.1	KNR-W 2-15 0404-06	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 63 x 10,5 165	m m	 165.00	 165.00
10 d.1	KNR-W 2-15 0404-07	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 75 x 12,5 10	m m	 10.00	 10.00
11 d.1	KNR-W 2-15 0404-08	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 110 x 18,3 75	m m	 75.00	 75.00
12 d.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.00	 1.00
13 d.1	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 227	urząd. urząd.	 227.00	 227.00
14 d.1	KNR-W 2-16 0303-01	Izolacja o grubości 20 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.20 200*0.21	m ² m ²	 42.00	 42.00
15 d.1	KNR-W 2-16 0303-01	Izolacja o grubości 30 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.25 mm 180*0.28	m ² m ²	 50.40	 50.40
16 d.1	KNR-W 2-16 0303-02	Izolacja o grubości 30 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.32 mm 165*0.29	m ² m ²	 47.85	 47.85
17 d.1	KNR-W 2-16 0304-01	Izolacja o grubości 40 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.40 mm 50*0.39	m ² m ²	 19.50	 19.50
18 d.1	KNR-W 2-16 0304-02	Izolacja o grubości 50 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.50 mm 55*0.48	m ² m ²	 26.40	 26.40
19 d.1	KNR-W 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 60 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.63 mm	m ²		

3
PRZEDMIAR

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		165*0.57	m ²	94.05	
				RAZEM	94.05
20	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 80 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.75 mm	m ²		
d.1	0305-01	10*0.68	m ²	6.80	
				RAZEM	6.80
21	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 100 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.110 mm	m ²		
d.1	0305-07	75*0.99	m ²	74.25	
				RAZEM	74.25
22	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. do 20 mm, gr. 20 mm	m		
d.1	01	1720	m	1720.00	
				RAZEM	1720.00
23	KNZ 15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. 30 mm	m		
d.1	05	120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
24	KNZ 15 27-	Montaż otulin termoizolacyjnych w osłonie AL dla rurociągów o śr.32 mm, gr. 30 mm	m		
d.1	05	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
25	KNR-W 2-15	Zawór odc. prosty kołnierz. o śr. 80 mm	szt.		
d.1	0518-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny dn 15mm	szt.		
d.1	0412-02	31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
27	KNR-W 2-15	Zawór grzejnikowy powrotny do grzejników z podejściem z boku	szt.		
d.1	0412-02	31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
28	KNR-W 2-15	Zawór grzejnikowy powrotny do grzejników z podejściem od dołu	szt.		
d.1	0412-02	227-31	szt.	196.00	
				RAZEM	196.00
29	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem	szt.		
d.1	0412-02	227	szt.	227.00	
				RAZEM	227.00
30	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1	0427-01	227	kpl.	227.00	
				RAZEM	227.00
31	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0411-01	52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
32	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
33	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0411-04	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0411-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt.		
d.1	0411-02	23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
37	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0411-03	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR-W 2-15 0411-01 + KNR-W 2-15 0430-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
39 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
40 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr tarczowy 0-10bar 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
41 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr tarczowy 0-120oC 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
42 d.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 39	kpl. kpl.	 39.00	 39.00
43 d.1	KNR-W 2-15 0140-07	Ciepłomierz ultradźwiękowy Qnom: 1,5 m3/h dn 20mm 39	kpl. kpl.	 39.00	 39.00
44 d.1	KNR 7-08 0205-03	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 15-LF 7	ukł. ukł.	 7.00	 7.00
45 d.1	KNR 7-08 0205-03	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 15-MF 14	ukł. ukł.	 14.00	 14.00
46 d.1	KNR 7-08 0205-03	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 15 2	ukł. ukł.	 2.00	 2.00
47 d.1	KNR 7-08 0205-03	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 20 14	ukł. ukł.	 14.00	 14.00
48 d.1	KNR 7-08 0205-03	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 25 2	ukł. ukł.	 2.00	 2.00
49 d.1	KNR 7-08 0205-03	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 40 1	ukł. ukł.	 1.00	 1.00
50 d.1	KNR 7-08 0205-03	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi, figura prosta, do współpracy z regulatorem różnicy ciśnienia 40 3	ukł. ukł.	 3.00	 3.00
51 d.1	KNR 7-08 0205-03	Zawór bez otworów spustowych, figura skośna 15-LF 1	ukł. ukł.	 1.00	 1.00
52 d.1	KNR 7-08 0205-03	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi, figura prosta, do współpracy z regulatorem różnicy ciśnienia 50 1	ukł. ukł.	 1.00	 1.00
53 d.1	KNR 7-08 0205-03	Podpionowy zawór regulacyjny z kryzą pomiarową z króćcami pomiarowymi w wykonaniu kołnierзовym dn 65 1	ukł. ukł.	 1.00	 1.00
54 d.1	KNR-W 2-20 0313-03	Połączenia kołnierżowe na rurociągach o śr. 65 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
55 d.1	KNR 7-08 0205-03	Regulator różnicy ciśnienia (zakres nast. 5-30 kPa) 40 3	ukł. ukł.	 3.00	 3.00
56 d.1	KNR 7-08 0205-03	Regulator różnicy ciśnienia (zakres nast. 5-30 kPa) 50 1	ukł. ukł.	 1.00	 1.00

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-15 d.1 0414-04	Grzejniki niezintegrowane "stylizowany" stalowy kolumnowy żebrowy TUB-2/ 1000 19 el - 1000/950 2+1	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNR-W 2-15 d.1 0414-04	Grzejniki niezintegrowane "stylizowany" stalowy kolumnowy żebrowy TUB-2/ 1000 19 el - 1000/450 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-15 d.1 0414-03	Grzejniki niezintegrowane "stylizowany" stalowy kolumnowy żebrowy TUB-2/ 1000 11 el - 1000/550 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR-W 2-15 d.1 0414-02	Grzejniki niezintegrowane "stylizowany" stalowy kolumnowy żebrowy TUB-2/ 700 9 el - 700/450 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR-W 2-15 d.1 0414-03	Grzejniki niezintegrowane "stylizowany" stalowy kolumnowy żebrowy TUB-2/ 700 11 el - 700/550 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR-W 2-15 d.1 0414-03	Grzejniki niezintegrowane "stylizowany" stalowy kolumnowy żebrowy TUB-2/ 700 12 el - 700/600 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki niezintegrowane łazienkowe 1470/490 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki niezintegrowane łazienkowe 1870/490 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
65	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki niezintegrowane łazienkowe 1470/600 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki niezintegrowane łazienkowe 1870/600 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
67	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki niezintegrowane stalowe płytowe 22K- 600/800 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK20- 500/400 1+10	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
69	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK20- 600/400 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21- 500/400 2+5	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
71	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21- 500/500 3+2	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21- 600/400 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
73	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21- 600/500 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21- 600/600 1+3	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21- 600/700 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21- 600/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 400/600	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 400/700	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 400/800	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
80	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 400/900	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 400/1000	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
82	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 400/1200	szt.		
		1+4	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
83	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 500/500	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
84	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 500/600	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
85	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 500/700	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
86	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 500/800	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
87	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 500/900	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 500/1000	szt.		
		3+2	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
89	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 500/1200	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
90	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 600/500	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 600/600	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
92	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 600/700	szt.		
		3+12	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
93	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 600/800	szt.		
		1+8	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
94	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 600/900	szt.		
		1+7	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

7
PRZEDMIAR

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 600/1000 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 600/1200 3+2	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
97 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 600/1400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 900/500 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
99 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 900/600 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 900/700 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22- 900/800 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33- 400/900 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33- 400/1000 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
104 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33- 400/1200 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
105 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33- 400/1400 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
106 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33- 400/1600 1+3	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
107 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33- 400/2000 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
108 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33- 500/800 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
109 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33- 500/900 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33- 500/1200 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
111 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33- 600/1000 1+2	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
112 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33- 600/1200 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
113 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33- 900/900 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
		227	urz.	227.00	
				RAZEM	227.00
115 d.1	KNNR 4 1427-01	Przejście przez przegrody budowlane i zamontowanie obejm p.poż. śr. do 50mm	szt		
		34	szt	34.00	
				RAZEM	34.00
116 d.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
117 d.1	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
2		Instalacja wew. C.T.			
118 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 25 x 4,2	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
119 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 32 x 5,4	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
120 d.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 40 x 6,7	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
121 d.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 50 x 8,4	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
122 d.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 63 x 10,5	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
123 d.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.2	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		227	urząd.	227.00	
				RAZEM	227.00
125 d.2	KNR-W 2-16 0303-01	Izolacja o grubości 30 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.25 mm	m ²		
		190*0.28	m ²	53.20	
				RAZEM	53.20
126 d.2	KNR-W 2-16 0303-02	Izolacja o grubości 30 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.32 mm	m ²		
		35*0.31	m ²	10.85	
				RAZEM	10.85
127 d.2	KNR-W 2-16 0304-01	Izolacja o grubości 40 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.40 mm	m ²		
		85*0.4	m ²	34.00	
				RAZEM	34.00
128 d.2	KNR-W 2-16 0304-02	Izolacja o grubości 50 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.50 mm	m ²		
		50*0.51	m ²	25.50	
				RAZEM	25.50
129 d.2	KNR-W 2-16 0305-01	Izolacja o grubości 60 mm gotowymi otulinami z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką z rurociągów o śr.zew.63 mm	m ²		
		120*0.58	m ²	69.60	
				RAZEM	69.60
130 d.2	KNR-W 2-15 0411-01 + KNR-W 2-15 0430-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
131 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
132 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr tarczowy 0-10bar	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
133	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometr tarczowy 0-120oC	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
134	KNR-W 2-15 d.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
135	KNR-W 2-15 d.2 0140-07	Ciepłomierz ultradźwiękowy Qnom: 0,6 m3/h dn 20mm	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
136	KNR-W 2-15 d.2 0140-07	Ciepłomierz ultradźwiękowy Qnom: 1,5 m3/h dn 20mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
137	KNR-W 2-15 d.2 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNR-W 2-15 d.2 0140-03	Ciepłomierz ultradźwiękowy Qnom: 2,5 m3/h dn 25mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
140	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
143	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
144	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
145	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
146	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
147	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
149	KNR 7-08 d.2 0205-03	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 15-LF	ukł.		
		25	ukł.	25.00	
				RAZEM	25.00
150	KNR 7-08 d.2 0205-03	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 15-MF	ukł.		
		4	ukł.	4.00	
				RAZEM	4.00
151	KNR 7-08 d.2 0205-03	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 25	ukł.		
		2	ukł.	2.00	

Norma PRO Wersja 4.52 Nr serwynt: 8155

11
PRZEDMIAR

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane włóknem szklanym SDR7, 4 śr. 32 x 4,4 246	m m	 246.00	
				RAZEM	246.00
168 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane włóknem szklanym SDR7, 4 śr. 40 x 5,5 149	m m	 149.00	
				RAZEM	149.00
169 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane włóknem szklanym SDR7, 4 śr. 50 x 6,9 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
170 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane włóknem szklanym SDR7, 4 śr. 63 x 8,6 95	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
171 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-07	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane włóknem szklanym SDR7, 4 śr. 75 x 10,3 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
172 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1708+35	m m	 1743.00	
				RAZEM	1743.00
173 d.3.1	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 35	m prób. m	 35.00	1.00
				RAZEM	35.00
174 d.3.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 1708	m prób. m	 1708.00	1.00
				RAZEM	1708.00
175 d.3.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 926+13	m m	 939.00	
				RAZEM	939.00
176 d.3.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 252+5	m m	 257.00	
				RAZEM	257.00
177 d.3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 246+6	m m	 252.00	
				RAZEM	252.00
178 d.3.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 149	m m	 149.00	
				RAZEM	149.00
179 d.3.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 35+11	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
180 d.3.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 95	m m	 95.00	
				RAZEM	95.00
181 d.3.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
182 d.3.1	KNR 7-08 0205-01	Termostatyczny zawór cyrkul. DN15 18	ukł. ukł.	 18.00	
				RAZEM	18.00
183 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe odcinające o śr. 15mm 202	szt. szt.	 202.00	
				RAZEM	202.00
184 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe odcinające o śr. 20mm 64	szt. szt.	 64.00	

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające o śr. 25mm	szt.	RAZEM	64.00
d.3.1	0132-03	74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
186	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające o śr. 32 mm	szt.		
d.3.1	0132-04	27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
187	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające o śr. 40 mm	szt.		
d.3.1	0132-05	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
188	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe odcinające o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0132-06	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
189	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. 20mm	szt.		
d.3.1	0132-02	93	szt.	93.00	
				RAZEM	93.00
190	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. 25mm	szt.		
d.3.1	0132-03	21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
191	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt.		
d.3.1	0132-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. 40 mm	szt.		
d.3.1	0132-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
193	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0132-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0132-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
195	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe EA o śr. 50 mm	szt.		
d.3.1	0132-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
196	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3.1	0123-02	45+36	kpl.	81.00	
				RAZEM	81.00
197	KNR-W 2-15	Wodomierz ciepłej wody z funkcją zdalnego odczytu dn 20 z Qnom: 1,5 m3/h	kpl.		
d.3.1	0140-02	45	kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
198	KNR-W 2-15	Wodomierz zimnej wody z funkcją zdalnego odczytu dn 20 z Qnom: 1,5 m3/h	kpl.		
d.3.1	0140-02	36	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
199	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.3.1	0123-03	16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
200	KNR-W 2-15	Wodomierz ciepłej wody z funkcją zdalnego odczytu dn 25 z Qnom: 2,5 m3/h	kpl.		
d.3.1	0140-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
201	KNR-W 2-15	Wodomierz zimnej wody z funkcją zdalnego odczytu dn 25 z Qnom: 2,5 m3/h	kpl.		
d.3.1	0140-03	15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
202	KNR-W 2-15	Montaż- Wod. Śrubowy akceptowany przez ZWiK DN40 Qnom: 25 m³/h	kpl.		
d.3.1	0140-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
203	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna H=25,00 kPa Q=1,10 m3/h	kpl.		
d.3.1	0102-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.3.1	KNR-W 2-18 0219-05	Uliczne zdroje wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
205 d.3.1	KNNR 4 1427-01	Przejścia ppoż. EI120	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
206 d.3.1	KNNR 4 1427-01	Przejścia ppoż. EI60	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
207 d.3.1	KNNR 4 1427-01	Przejścia ppoż. EI30	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
3.2		Baterie i urządzenia sanitarne			
208 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		58	podej.	58.00	
				RAZEM	58.00
209 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		28	podej.	28.00	
				RAZEM	28.00
210 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
211 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
212 d.3.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
213 d.3.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
214 d.3.2	KNNR 4 0135-01	Zawór zwrotne antyskażeniowe HA 216C o śr. 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
215 d.3.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
216 d.3.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4+17	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
217 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		4+17	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
218 d.3.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8+4+32	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
219 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4+2+16	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
220 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02 + KNR-W 2-15 0230-05	Umywalka Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		4+2+16	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
221 d.3.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
222 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
223 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak prostokątny dwukomorowy z syfonem odpływowym w komplecie	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
224 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
225 d.3.2	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
226 d.3.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
227 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
228 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak - szafa porządkowa + syfonem odpływowym w komplecie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Kanalizacja sanitarna			
229 d.3.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0.8*1.2*300	m ³	288.00	
				RAZEM	288.00
230 d.3.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		0.8*300*0.1	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
231 d.3.3	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		288-(24+3.14*0.05*0.05*300)	m ³	261.65	
				RAZEM	261.65
232 d.3.3	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		24+3.14*0.05*0.05*300	m ³	26.36	
				RAZEM	26.36
233 d.3.3	KNR-W 2-15 0224-05	Studnie schładzająca o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
234 d.3.3	KNR-W 2-15 0228-01	Seperator tłuszczu z tworzywa sztucznego Osadnik 200 l, Seperator 400l, m=150 kg	szt.		
		Pe=3,6 kW, 400 V	szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
235 d.3.3	KNR-W 2-15 0223-04	Automatyczny zawór zwrotny do ścieków zawierających fekalia i bez fekalii do zabudowy w podłogę	szt.		
		Pe=0,05 kW, 230 V	szt.	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
236 d.3.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
237 d.3.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
238 d.3.3	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczeniaki pionowe z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
239 d.3.3	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
240 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
241 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
242 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 230	m m	 230.00	
				RAZEM	230.00
243 d.3.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
244 d.3.3	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
245 d.3.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne EI120 - rewizja pionu kanalizacji 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
246 d.3.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
247 d.3.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
248 d.3.3	KNNR 4 1427-01	Opaski ppoż. - przejście pionu przez dach 26	szt szt	 26.00	
				RAZEM	26.00
249 d.3.3	KNNR 4 1427-01	Przejścia ppoż. EI120 165	szt szt	 165.00	
				RAZEM	165.00
250 d.3.3	KNNR 4 1427-01	Przejścia ppoż. EI60 15	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
251 d.3.3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
252 d.3.3	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
4		Instalacja wew. gazu			
253 d.4	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
254 d.4	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
255 d.4	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
256 d.4	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
257 d.4	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
258 d.4	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
259 d.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	lokal.	19.00	
				RAZEM	19.00
260	KNR-W 2-15 d.4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		3	100 m	3.00	
				RAZEM	3.00
261	KNR-W 2-15 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
262	KNR-W 2-15 d.4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
263	KNR-W 2-15 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
264	KNR 7-12 d.4 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 35*0.066+50*0.085+120*0.104+30*0.132+15*0.151+20*0.179	m ²		
			m ²	28.85	
				RAZEM	28.85
265	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		28.85	m ²	28.85	
				RAZEM	28.85
266	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		28.85	m ²	28.85	
				RAZEM	28.85
267	KNR 7-12 d.4 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		28.85	m ²	28.85	
				RAZEM	28.85
5		Systemu odczytu opomiarowania			
268	d.5	Systemu odczytu opomiarowania liczników ciepła i wodomierzy opartego na odczycie za pomocą zestawu inkasenckiego. W skład zestawu do samodzielnego odczytu wchodzi program , CIEPŁOMIE- RZE, odbiornik radiowy, laptop, lub notebook. W cenie zakupionej licencji przysługuje odbiór i szkolenie z pełnej obsługi sys- temu. Założono producent IRTON.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9449.1035		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	3-drogowy zawór regulacyjny kvs=1,0 śr.15mm + napęd	szt	13.0000		13.0000			
2.	3-drogowy zawór regulacyjny kvs=1,6 śr.15mm + napęd	szt	2.0000		2.0000			
3.	3-drogowy zawór regulacyjny kvs=4,0 śr.15mm + napęd	szt	1.0000		1.0000			
4.	Automatyczny zawór zwrotny do ścieków zawierających fekalia i bez fekaliiów do zabudowy w podłódze Pe=0,05 kW, 230 V	szt	3.0000		3.0000			
5.	bateria wannowa ścienna mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm	szt.	14.0000		14.0000			
6.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	22.0000		22.0000			
7.	Baterie zlewozmywakowa stojące o śr. nominalnej 15 mm"	szt.	19.0000		19.0000			
8.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3.4332		3.4332			
9.	benzyna do lakierów	dm ³	0.1774		0.1774			
10.	cegła ceramiczna pełna	szt.	16.0000		16.0000			
11.	Ciepłomierz ultradźwiękowy Qnom: 0,6 m3/h dn 20mm	szt	13.0000		13.0000			
12.	Ciepłomierz ultradźwiękowy Qnom: 1,5 m3/h dn 20mm	szt	2.0000		2.0000			
13.	Ciepłomierz ultradźwiękowy Qnom: 1,5 m3/h dn 20mm'	szt	39.0000		39.0000			
14.	Ciepłomierz ultradźwiękowy Qnom: 2,5 m3/h dn 25mm	szt.	1.0000		1.0000			
15.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	21.0000		21.0000			
16.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	6.0000		6.0000			
17.	Czyszczaki pionowe z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	5.0000		5.0000			
18.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	9.3500		9.3500			
19.	Drzwiczki rewizyjne EI120 - rewizja pionu kanalizacji	szt.	25.0000		25.0000			
20.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm'	szt	34.0000		34.0000			
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2,5-6 mm	kg	1.0800		1.0800			
22.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 %	dm ³	3.5486		3.5486			
23.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	3.1158		3.1158			
24.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm'	szt	36.0000		36.0000			
25.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm'	szt	18.0000		18.0000			
26.	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
27.	Filtr siatkowy o śr. 20mm	szt	93.0000		93.0000			
28.	Filtr siatkowy o śr. 25mm	szt	21.0000		21.0000			
29.	Filtr siatkowy o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
30.	Filtr siatkowy o śr. 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
31.	Filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
32.	folia aluminiowa	kg	1.4000		1.4000			
33.	Główce termostatyczne z wbudowanym czujnikiem	szt	227.0000		227.0000			
34.	Grzejniki niezintegrowane "stylizowany" stalowy kolumnowy żebrowy TUB-2/1000 11 el - 1000/550	szt.	3.0000		3.0000			
35.	Grzejniki niezintegrowane "stylizowany" stalowy kolumnowy żebrowy TUB-2/1000 19 el - 1000/450	szt.	2.0000		2.0000			
36.	Grzejniki niezintegrowane "stylizowany" stalowy kolumnowy żebrowy TUB-2/1000 19 el - 1000/950	szt.	3.0000		3.0000			
37.	Grzejniki niezintegrowane "stylizowany" stalowy kolumnowy żebrowy TUB-2/700 11 el - 700/550	szt.	2.0000		2.0000			
38.	Grzejniki niezintegrowane "stylizowany" stalowy kolumnowy żebrowy TUB-2/700 12 el - 700/600	szt.	1.0000		1.0000			
39.	Grzejniki niezintegrowane "stylizowany" stalowy kolumnowy żebrowy TUB-2/700 9 el - 700/450	szt.	3.0000		3.0000			
40.	Grzejniki niezintegrowane łazienkowe 1470/490	szt.	1.0000		1.0000			
41.	Grzejniki niezintegrowane łazienkowe 1470/600	szt.	1.0000		1.0000			
42.	Grzejniki niezintegrowane łazienkowe 1870/490	szt.	7.0000		7.0000			
43.	Grzejniki niezintegrowane łazienkowe 1870/600	szt.	7.0000		7.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
44.	Grzejniki niezintegrowane stalowe płytowe 22K-600/800	szt.	1.0000		1.0000			
45.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK20-500/400	szt.	11.0000		11.0000			
46.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK20-600/400	szt.	1.0000		1.0000			
47.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21-500/400	szt.	7.0000		7.0000			
48.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21-500/500	szt.	5.0000		5.0000			
49.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21-600/400	szt.	8.0000		8.0000			
50.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21-600/500	szt.	2.0000		2.0000			
51.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21-600/600	szt.	4.0000		4.0000			
52.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21-600/700	szt.	2.0000		2.0000			
53.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK21-600/800	szt.	1.0000		1.0000			
54.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-400/1000	szt.	4.0000		4.0000			
55.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-400/1200	szt.	5.0000		5.0000			
56.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-400/600	szt.	1.0000		1.0000			
57.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-400/700	szt.	3.0000		3.0000			
58.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-400/800	szt.	5.0000		5.0000			
59.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-400/900	szt.	4.0000		4.0000			
60.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-500/1000	szt.	5.0000		5.0000			
61.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-500/1200	szt.	4.0000		4.0000			
62.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-500/500	szt.	8.0000		8.0000			
63.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-500/600	szt.	7.0000		7.0000			
64.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-500/700	szt.	6.0000		6.0000			
65.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-500/800	szt.	6.0000		6.0000			
66.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-500/900	szt.	2.0000		2.0000			
67.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-600/1000	szt.	2.0000		2.0000			
68.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-600/1200	szt.	5.0000		5.0000			
69.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-600/1400	szt.	1.0000		1.0000			
70.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-600/500	szt.	4.0000		4.0000			
71.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-600/700	szt.	15.0000		15.0000			
72.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-600/800	szt.	17.0000		17.0000			
73.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-600/900	szt.	8.0000		8.0000			
74.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-900/500	szt.	3.0000		3.0000			
75.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-900/600	szt.	2.0000		2.0000			
76.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-900/700	szt.	1.0000		1.0000			
77.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK22-900/800	szt.	1.0000		1.0000			
78.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33-400/1000	szt.	2.0000		2.0000			
79.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33-400/1200	szt.	5.0000		5.0000			
80.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33-400/1400	szt.	4.0000		4.0000			
81.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33-400/1600	szt.	4.0000		4.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
82.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33-400/2000	szt.	4.0000		4.0000			
83.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33-400/900	szt.	1.0000		1.0000			
84.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33-500/1200	szt.	4.0000		4.0000			
85.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33-500/800	szt.	4.0000		4.0000			
86.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33-500/900	szt.	1.0000		1.0000			
87.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33-600/1000	szt.	3.0000		3.0000			
88.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33-600/1200	szt.	2.0000		2.0000			
89.	Grzejniki zintegrowane stalowe płytowe VK33-900/900	szt.	2.0000		2.0000			
90.	Hydrofor H=155,00 kPa Q=11,00 m3/h	szt.	1.0000		1.0000			
91.	klej	dm ³	34.4396		34.4396			
92.	klipsy montażowe do izolacji	szt	10312.0000		10312.0000			
93.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt	336.6000		336.6000			
94.	kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej	szt.	2.0000		2.0000			
95.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 80 mm	szt.	6.0000		6.0000			
96.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt.	14.0000		14.0000			
97.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	2.0000		2.0000			
98.	kształtki do rur PP o śr. 25 mm	szt	166.3200		166.3200			
99.	kształtki do rur PP o śr. 32 mm	szt	150.0600		150.0600			
100.	kształtki do rur PP o śr. 40 mm	szt	70.0300		70.0300			
101.	kształtki do rur PP o śr. do 20 mm	szt	537.0800		537.0800			
102.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	78.0000		78.0000			
103.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	67.5000		67.5000			
104.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	39.9500		39.9500			
105.	kształtki kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 110 mm'	szt	110.8000		110.8000			
106.	kształtki kanalizacyjne z PVC-HT o śr. 50 mm	szt	262.6000		262.6000			
107.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	404.0000		404.0000			
108.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	190.0000		190.0000			
109.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm'	szt.	56.0000		56.0000			
110.	kształtki z polietylenu o śr. 32mm	szt.	18.3000		18.3000			
111.	kształtki z polietylenu o śr. do 20 mm	szt.	997.6000		997.6000			
112.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	79.2000		79.2000			
113.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	142.5000		142.5000			
114.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	405.0000		405.0000			
115.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm'	szt	314.0000		314.0000			
116.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	34.0000		34.0000			
117.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	16.0000		16.0000			
118.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	38.0000		38.0000			
119.	kształtki z polipropylenu o śr. 32mm	szt.	122.0000		122.0000			
120.	kształtki z polipropylenu o śr. do 20 mm	szt.	321.0000		321.0000			
121.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	31.5000		31.5000			
122.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	244.2000		244.2000			
123.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	63.4500		63.4500			
124.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	72.1000		72.1000			
125.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	66.5000		66.5000			
126.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	7.7500		7.7500			
127.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1060		0.1060			
128.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	16.0000		16.0000			
129.	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	19.0000		19.0000			
130.	kurki manometryczne gwintowane	szt.	34.0000		34.0000			
131.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 25 mm	szt.	38.0000		38.0000			
132.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	270.0000		270.0000			
133.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	34.0000		34.0000			
134.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000			
135.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 25 mm	szt.	152.0000		152.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
136.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.2200		0.2200			
137.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.4500		9.4500			
138.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.4000		3.4000			
139.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.8500		3.8500			
140.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0200		4.0200			
141.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	7.1500		7.1500			
142.	mankiet 20 mm o dł. 10 m'	m	86.0000		86.0000			
143.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	7.5000		7.5000			
144.	Manometr tarczowy 0-10bar	szt	34.0000		34.0000			
145.	mieszanka betonowa	m ³	0.3400		0.3400			
146.	nity plastikowe	szt	11220.0000		11220.0000			
147.	Obejm p.poż. śr. 32mm	szt	62.0000		62.0000			
148.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
149.	Opaski ppoż. - przejście pionu przez dach	szt	26.0000		26.0000			
150.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 20 mm i gr. 20 mm'	m	1737.2000		1737.2000			
151.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 25 mm i gr. 30 mm	m	121.2000		121.2000			
152.	otulina PUR w osłonie AL o śr. 35 mm i gr. 30 mm	m	30.3000		30.3000			
153.	otulina z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką o grubości 100 mm śr. 110mm	m	83.1600		83.1600			
154.	otulina z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką o grubości 20 mm śr. 20mm	m	156.2400		156.2400			
155.	otulina z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką o grubości 30 mm śr. 25mm	m	385.3920		385.3920			
156.	otulina z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką o grubości 30 mm śr. 32mm	m	184.9050		184.9050			
157.	otulina z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką o grubości 40 mm śr. 40mm	m	127.8650		127.8650			
158.	otulina z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką o grubości 50 mm śr. 50mm	m	102.2430		102.2430			
159.	otulina z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką o grubości 60 mm śr. 63mm	m	268.3860		268.3860			
160.	otulina z okładziną aluminiową oraz samoprzylepną zakładką o grubości 80 mm śr. 75mm	m	11.1520		11.1520			
161.	otuliny gr. 20 mm dn 20mm	m	1032.9000		1032.9000			
162.	otuliny gr. 20 mm dn 25mm	m	282.7000		282.7000			
163.	otuliny gr. 30 mm dn 32mm	m	277.2000		277.2000			
164.	otuliny gr. 30 mm dn 40mm	m	163.9000		163.9000			
165.	otuliny gr. 30 mm dn 50mm	m	52.9000		52.9000			
166.	otuliny gr. 30 mm dn 63mm	m	109.2500		109.2500			
167.	otuliny gr. 30 mm dn 75mm	m	5.7500		5.7500			
168.	pisuary porcelanowe	szt.	3.0000		3.0000			
169.	płozy	kpl.	1.3200		1.3200			
170.	Podpionowy zawór regulacyjny z kryzą pomiarową z króćcami pomiarowymi w wykonaniu kołnierзовym dn 65	szt.	1.0000		1.0000			
171.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000			
172.	Pompa cyrkulacyjna H=25,00 kPa Q=1,10 m3/h	szt	1.0000		1.0000			
173.	Pompa: PO1, H=10,0 kPa, V=0,11 m3/h Pompa: PO2, H=5,0 kPa, V=0,08 m3/h Pompa: PO3, H=10,0 kPa, V=0,13 m3/h Pompa: PO4, H=5,0 kPa, V=0,075 m3/h Pompa: PO5, H=10,0 kPa, V=0,12 m3/h Pompa: PO6, H=5,0 kPa, V=0,075 m3/h Pompa: PO7, H=5,0 kPa, V=0,04 m3/h Pompa: PO8, H=5,0 kPa, V=0,64 m3/h Pompa: PO9, H=5,0 kPa, V=0,05 m3/h Pompa: PO10, H=20,0 kPa, V=0,18 m3/h Pompa: PO10.1, H=30,0 kPa, V=0,532 m3/h Pompa: PO11, H=5,0 kPa, V=0,09 m3/h Pompa: PO12, H=30,0 kPa, V=0,53 m3/h Pompa: PO13, H=5,0 kPa, V=0,05 m3/h Pompa: PO14, H=15,0 kPa, V=0,15 m3/h Pompa: PO15, H=38,0 kPa, V=28,20 m3/h	szt	16.0000		16.0000			
174.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	29.2800		29.2800			
175.	postumenty porcelanowe do umywalek'	szt.	22.0000		22.0000			
176.	Przejścia ppoż. EI120	szt	200.0000		200.0000			
177.	Przejścia ppoż. EI30	szt	25.0000		25.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
178.	Przejścia ppoż. EI60	szt.	45.0000		45.0000			
179.	Regulator różnicy ciśnienia (zakres nast. 5-30 kPa) 40	szt.	3.0000		3.0000			
180.	Regulator różnicy ciśnienia (zakres nast. 5-30 kPa) 50	szt.	1.0000		1.0000			
181.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.2493		0.2493			
182.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 110 x 18,3	m	79.5000		79.5000			
183.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 20 x 3,4	m	260.7000		260.7000			
184.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 25 x 4,2	m	400.0200		400.0200			
185.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 32 x 5,4	m	216.0000		216.0000			
186.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 40 x 6,7	m	145.8000		145.8000			
187.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 50 x 8,4	m	113.4000		113.4000			
188.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 63 x 10,5	m	307.8000		307.8000			
189.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane wkładką aluminiową SDR6 (PN20) 75 x 12,5	m	10.6000		10.6000			
190.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane włóknem szklanym SDR7,4 śr. 20 x 2,8	m	1018.6000		1018.6000			
191.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane włóknem szklanym SDR7,4 śr. 25 x 3,5	m	272.1600		272.1600			
192.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane włóknem szklanym SDR7,4 śr. 40 x 5,5	m	160.9200		160.9200			
193.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane włóknem szklanym SDR7,4 śr. 50 x 6,9	m	37.8000		37.8000			
194.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane włóknem szklanym SDR7,4 śr. 63 x 8,6	m	102.6000		102.6000			
195.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane włóknem szklanym SDR7,4 śr. 75 x 10,3	m	5.3000		5.3000			
196.	Rura z kopolimeru polipropylenu, typ3 stabilizowane włóknem szklanym SDR7,4 śr. 32 x 4,4	m	265.6800		265.6800			
197.	Rura z sieciowanego polietylenu PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną, SDR11 (PN6) 20 x 2,0	m	1754.4000		1754.4000			
198.	Rura z sieciowanego polietylenu PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną, SDR11 (PN6) 25 x 2,3	m	129.6000		129.6000			
199.	Rura z sieciowanego polietylenu PE-Xa z powłoką antydyfuzyjną, SDR11 (PN6) 32 x 2,9	m	32.4000		32.4000			
200.	rurki syfonowe	szt.	34.0000		34.0000			
201.	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm	m	6.0900		6.0900			
202.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	144.0000		144.0000			
203.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	139.5000		139.5000			
204.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm'	m	4.8000		4.8000			
205.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm'	m	32.2000		32.2000			
206.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm'	m	10.2000		10.2000			
207.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	36.4000		36.4000			
208.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	52.0000		52.0000			
209.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	124.8000		124.8000			
210.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	30.9000		30.9000			
211.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 40 mm	m	15.4500		15.4500			
212.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	20.6000		20.6000			
213.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.3400		0.3400			
214.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	9.2700		9.2700			
215.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	4.1200		4.1200			
216.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	5.1500		5.1500			
217.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	6.1800		6.1800			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
218.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	11.2200		11.2200			
219.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm'	szt.	21.0000		21.0000			
220.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	6.0000		6.0000			
221.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 25 mm	m	6.7200		6.7200			
222.	Rury z PVC-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m	37.2000		37.2000			
223.	Rury z PVC-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	239.2000		239.2000			
224.	Rury z PVC-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 75mm	m	85.0000		85.0000			
225.	sedesy typu kompakt	kpl.	21.0000		21.0000			
226.	Seperator tłuszczu z tworzywa sztucznego Osadnik 200 l, Seperator 400l, m=150 kg Pe=3,6 kW, 400 V	szt.	2.0000		2.0000			
227.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	2.0000		2.0000			
228.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	5.0000		5.0000			
229.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	3.0000		3.0000			
230.	syfony umywalkowe'	szt.	22.0000		22.0000			
231.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3.2600		3.2600			
232.	tarczki ochronne	szt.	227.0000		227.0000			
233.	taśma 3x50 mm	m	225.3064		225.3064			
234.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	71.0600		71.0600			
235.	Termometr tarczowy 0-120oC	szt.	18.0000		18.0000			
236.	Termostatyczny zawór cyrkul. DN15	szt.	18.0000		18.0000			
237.	trójniki żeliwne kołnierzowe	szt.	2.0000		2.0000			
238.	uchwyty do grzejników	szt.	89.0000		89.0000			
239.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36.4200		36.4200			
240.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	44.5000		44.5000			
241.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	94.2000		94.2000			
242.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	23.4000		23.4000			
243.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	18.9500		18.9500			
244.	uchwyty do rur o śr.nom. 40 mm	szt.	9.7500		9.7500			
245.	uchwyty do rur o śr.przylacza 25 mm	szt.	38.0000		38.0000			
246.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm"	szt.	60.0000		60.0000			
247.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt.	288.0000		288.0000			
248.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm'	szt.	68.0000		68.0000			
249.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	270.0000		270.0000			
250.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	34.0000		34.0000			
251.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	37.5000		37.5000			
252.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	35.0000		35.0000			
253.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	1324.1800		1324.1800			
254.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 21 mm	szt.	825.6000		825.6000			
255.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	612.5000		612.5000			
256.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	315.0000		315.0000			
257.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	273.0600		273.0600			
258.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	255.3000		255.3000			
259.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	135.0000		135.0000			
260.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt.	149.0000		149.0000			
261.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	126.0000		126.0000			
262.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	247.0000		247.0000			
263.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	9.0000		9.0000			
264.	Umywalka'	szt.	22.0000		22.0000			
265.	Ustępy z płuczką ustępową	szt.	21.0000		21.0000			
266.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 20 mm	szt.	8.0000		8.0000			
267.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	6.0000		6.0000			
268.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	1.0000		1.0000			
269.	wanny z tworzyw sztucznych	szt.	14.0000		14.0000			
270.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
271.	Wodomierz ciepłej wody z funkcją zdalnego odczytu dn 25 z Qnom: 2,5 m3/h	szt.	1.0000		1.0000			
272.	Wodomierz ciepłej wody z funkcją zdalnego odczytu dn 20 z Qnom: 1,5 m3/h	szt.	45.0000		45.0000			
273.	Wodomierz ciepłej wody z funkcją zdalnego odczytu dn 20 z Qnom: 1,5 m3/h'	szt.	36.0000		36.0000			
274.	Wodomierz ciepłej wody z funkcją zdalnego odczytu dn 25 z Qnom: 2,5 m3/h	szt.	15.0000		15.0000			
275.	wpusy ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	kpl.	7.0000		7.0000			
276.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
277.	Zawory antyskażeniowe EA o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
278.	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. 15 mm'	szt.	7.0000		7.0000			
279.	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.	34.0000		34.0000			
280.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	202.0000		202.0000			
281.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	27.0000		27.0000			
282.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.	94.0000		94.0000			
283.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm	szt.	28.0000		28.0000			
284.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.	10.0000		10.0000			
285.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt.	3.0000		3.0000			
286.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm	szt.	6.0000		6.0000			
287.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
288.	Zawory odcinające z filtrem (przed bateriami) o śr.nom. 15 mm'	szt.	82.0000		82.0000			
289.	Zawory odcinające z filtrem (WC) o śr.nom. 15 mm'	szt.	21.0000		21.0000			
290.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	34.0000		34.0000			
291.	Zawory przelotowe odcinające o śr. 20mm	szt.	64.0000		64.0000			
292.	Zawory przelotowe odcinające o śr. 25mm	szt.	74.0000		74.0000			
293.	Zawory przelotowe odcinające o śr. 40 mm	szt.	7.0000		7.0000			
294.	Zawory przelotowe odcinające o śr. 50 mm	szt.	16.0000		16.0000			
295.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	3.0000		3.0000			
296.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm	szt.	13.0000		13.0000			
297.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			
298.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
299.	Zawory zwrotne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
300.	Zawór bez otworów spustowych, figura skośna 15-LF	szt.	1.0000		1.0000			
301.	Zawór grzejnikowy powrotny do grzejników z podejściem od dołu	szt.	196.0000		196.0000			
302.	Zawór grzejnikowy powrotny do grzejników z podejściem z boku	szt.	31.0000		31.0000			
303.	Zawór odc. prosty kołnierz. o śr. 80 mm	szt.	3.0000		3.0000			
304.	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 15	szt.	2.0000		2.0000			
305.	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 15-LF	szt.	25.0000		25.0000			
306.	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 15-LF'	szt.	7.0000		7.0000			
307.	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 15-MF	szt.	4.0000		4.0000			
308.	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 15-MF'	szt.	14.0000		14.0000			
309.	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 20	szt.	14.0000		14.0000			
310.	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 25	szt.	2.0000		2.0000			
311.	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 25'	szt.	2.0000		2.0000			
312.	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 32	szt.	1.0000		1.0000			
313.	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową do pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna 40	szt.	1.0000		1.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
314.	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi, figura prosta, do współpracy z regulatorem różnicy ciśnienia 40	szt.	3.0000		3.0000			
315.	Zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi, figura prosta, do współpracy z regulatorem różnicy ciśnienia 50	szt.	1.0000		1.0000			
316.	Zawór termostatyczny dn 15mm	szt.	31.0000		31.0000			
317.	Zawór zwrotne antyskażeniowe HA 216C o śr. 20 mm'	szt.	7.0000		7.0000			
318.	zdrój wodociagowy uliczny	szt.	2.0000		2.0000			
319.	Zlewozmywak - szafa porządkowa + syfonem odpływowym w komplecie	szt.	1.0000		1.0000			
320.	Zlewozmywak prostokątny dwukomorowy z syfonem odpływowym w komplecie	szt.	18.0000		18.0000			
321.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	100.0000		100.0000			
322.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm'	szt.	34.0000		34.0000			
323.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	227.0000		227.0000			
324.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm'	szt.	34.0000		34.0000			
325.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	3.0000		3.0000			
326.	zweżka żeliwna o śr. 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
327.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi - Projekt 5. Przebudowa, remont i rozbiórka budynków przy ul. Piotrowskiej 118 z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	31.8095		
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0317		
3.	przyczepa skrzyniowa	m-g	31.8095		
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0317		
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	60.8400		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	26.1300		
7.	spawarka elektryczna	m-g	3.2700		
8.	spawarka spalinowa	m-g	3.9600		
9.	środek transportowy	m-g	190.4610		
10.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	18.4800		
11.	zestaw dłuźycowy	m-g	0.3000		
12.	żuraw gąsienicowy boczny	m-g	5.8800		
13.	żuraw samochodowy	m-g	3.0900		
				RAZEM	

Słownie: