

**45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**  
**BUDOWA ŚWIETLICY wraz z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU i INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ -**  
**DROGI WEWNĘTRZNE, CIĄGI PIESZE, PRZYŁACZA WOD. - KAN. w PAŁÓWKU Dz. Nr 116, 17**  
**INSTALACJE WEWNĘTRZNE**

Identyfikator kosztorysu: PAŁÓWKO ŚWIETLICA INSTALACJE  
WEWNĘTRZNE

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2024-11-05 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>INSTALACJA WOD. - KAN.</b>		
<b>1.1</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
1	KNNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	78,00
2	KNNR 4 112-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	4,00
3	KNNR 4 112-2 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	3,00
4	KNNR 4 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	28,00
5	KNNR 4 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
6	KNNR 4 127-2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 63 mm, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 78+4+3+28	m	113,00 113,00
7	KNNR 4 128-1 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - dwukrotne [R=2] 113	m	113,00 113,00
8u	Kalkulacja indywidualna Badanie wody	kpl	1,00
9	KNNR 4 132-3 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
10	KNNR 4 132-3 Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
11	KNNR 4 116-8 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy zewnętrznej 16 mm 3*2+1*2+3	szt	11,00 11,00
12	KNNR 4 116-1 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16 mm 1+2	szt	3,00 3,00
13	KNNR 4 116-3 Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	2,00
14	KNNR 4 135-1 Zawór czerpalny ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
15	KNNR 4 132-1 Zawory do spłuczek instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
16	KNNR 4 137-3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00

PAŁÓWKO ŚWIETLICA INSTALACJE WEWNĘTRZNE

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNNR 4 137-3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych	szt	1,00
18	KNNR 4 137-3 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
19	KNNR 4 139-1 ANALOGIA - ogranicznik temperatury Dn 15mm	szt	1,00
20	KNNR 4 142-1 Szafka hydrantowa naścienna z kompletnym wyposażeniem Dn 25mm + gaśnica proszkowa 6 kg	kpl	2,00
21	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	75,00
22	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	4,00
23	KNR 0-34 IGM 101-2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	3,00
24	KNR 0-34 IGM 101-2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	28,00
<b>1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
25	KNNR 1 307-2 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III-IV (30+10)*0,71*0,6	m3	17,04
			17,04
26	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm 40*0,1*0,6	m3	2,40
			2,40
27	KNNR 4 203-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC ze ścianką litą SN 8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	30,00
28	KNNR 4 203-4 Rurociągi kanalizacyjne z PVC ze ścianką litą SN 8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	10,00
29	KNNR 4 1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm - obsypanie rur 40*0,15*0,6-0,38	m3	3,22
			3,22
30	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm - nasypianie nad wierzch rur 40*0,1*0,6	m3	2,40
			2,40
31	KNNR 1 318-1 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 1.5 m, grunt.kat.I-III 17,04-(2,4+3,22+2,4+0,38)	m3	8,64
			8,64
32	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 17,04-8,64	m3	8,40
			8,40
33	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=3]	m3	8,40
34	KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	m	10,00
35	KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	m	18,00
36	KNNR 4 222-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	KNNR 4 213-5 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110/160 mm	szt	3,00
38	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	szt	2,00
39	KNNR 4 218-1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z rusztem nierdzewnym o średnicy 50 mm	szt	2,00
40	KNNR 4 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 3+1+1	szt	5,00
41	KNNR 4 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	3,00
42	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,00
43	KNNR 4 230-5 Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl	2,00
44	KNNR 4 230-2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem p/t dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,00
45	KNNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 101-5 Stelaż do miski ustępowej	kpl	3,00
46	KNNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Miska ustępowa wisząca	kpl	2,00
47	KNNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 104-1 Miska ustępowa wisząca dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,00
48	KNNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 105-1 Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt	3,00
49	KNNR 4 229-4 Zlewozmywak ze st. nierdz. 2-kom.	szt	1,00
50	KNNR 4 218-3 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm	szt	1,00
51	KNNR 4 234-2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl	1,00
52	KNNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 101-1 Uchwyty dla osób niepełnosprawnych - przy umywalce	kpl	2,00
53	KNNR 2-15/GEBERIT (WACETOB) 101-1 Uchwyty dla osób niepełnosprawnych - przy WC	kpl	2,00
<b>2 INSTALACJA C.O.</b>			
54	KNNR 4 404-1 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE-Xa na ścianach i w posadzkach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 16 mm	m	192,00
55	KNNR 4 404-1 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE-Xa na ścianach i w posadzkach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	30,00
56	KNNR 4 404-2 Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PE-Xa na ścianach i w posadzkach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m	16,00
57	KNNR 4 406-3 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
58	KNNR 4 406-5 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 192+30+16	m	238,00
59	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych dwukrotne [R=2] 238	m	238,00
60	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu V 11 600/400	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
61	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu V 11 600/500	szt	1,00
62	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu V 11 600/800	szt	2,00
63	KNNR 4 418-3 Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu V 11 600/1200	szt	1,00
64	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V 21s 600/700	szt	1,00
65	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V 22 600/900	szt	2,00
66	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu V 22 600/1000	szt	5,00
67	KNNR 4 429-1 Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 16 mm	kpl	16,00
68	KNNR 4 412-1 ANALOGIA - montaż głowic termostatycznych	szt	16,00
69	KNNR 4 411-1 Podwójny kurek kulowy do grzejników typu V o średnicy nominalnej 15 mm	szt	16,00
70	KNNR 4 0410-02 Szafka do rozdzielaczy typu SWP (podtynkowa) o 5 obwodach: - rozdzielacz 5 obw. z zaworami odcinającymi - zawór kulowy Dn 20mm - odpowietrzniki automatyczne - 2 szt.	szt	1,00
71	KNNR 4 0410-02 Szafka do rozdzielaczy typu SWP (podtynkowa) o 6 obwodach: - rozdzielacz 6 obw. z zaworami odcinającymi - zawór kulowy Dn 20mm - odpowietrzniki automatyczne - 2 szt.	szt	1,00
72	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	16,00
73	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	192,00
74	KNR 0-34 IGM 101-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	30,00
75	KNR 0-34 IGM 101-2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	16,00
76	KNR 2-17 150-1 Podstawy dachowe stalowe, kołowe, typ B/I, w układach bezkanałowych, o średnicy wylotów 160 mm	szt	1,00
77	KNR 2-17 152-2 Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o średnicy 160 mm	szt	1,00
<b>3 INSTALACJA GAZOWA</b>			
78	KNR 0-31 IGM 215-2 ANALOGIA - montaż kotła gazowego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania N=24 kW	kpl	1,00
79u	Kalkulacja indywidualna Montaż przewodu spalinowego 2-płaszczowego d:60/100mm	kpl	1,00
80	KNNR 4 304-3 Rurociągi stalowe b/s o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	2,00
81	KNNR 4 312-3 Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, o średnicy 25 mm	szt	1,00
82	KNNR 4 307-4 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych o długości do 100 m i średnicy do 65 mm	próba	1,00
83	KNNR 2 1404-4 Malowanie dwukrotne rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm	m	2,00

PAŁÓWKO ŚWIETLICA INSTALACJE WEWNĘTRZNE

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	--------------------	-------

----- Koniec wydruku -----