

## Przedmiar

## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
1	KNNR 4 0203/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,1
2	KNNR 4 0203/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,5
3	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,5
4	KNNR 4 0203/04	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7
5	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11
6	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3
7	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	m	20
8	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	m	16
9	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2
10	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejście	5
11	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	13
12	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2
13	KNR 2-15u2 0101/05	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej za ścianą licową	kpl	3
14	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	3
15	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	3
16	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na szafce	szt	2
17	KNNR 4 0218/03	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm	szt	2
18	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl	6
19	KNR 4-03 1017/01	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych	kpl	1
20	KNR-W 2-15 0234/01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl	1
21	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	2
22	KSNR 1 0104/03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym	km	0,01
23	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm	m2	8
24	KNR 2-01 0317/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii V-VI	m3	11,2
25	KNR 2-18 0408/02	Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=160mm	m	10
26	KNR 2-18w 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	1
27	KNR 2-18 0501/03	Podłoga z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	8
28	KNR 2-18 0501/04	Podłoga z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2	8
29	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer. 0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat. III-IV	m3	6
30	KNNR 1 0504/03	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii IV leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	4

## Przedmiar

## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>2. Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyr.</b>		
31	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11
32	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły i średnicy do 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
33	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy do 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4
34	KNR-W 2-15 0114/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
35	KNR-W 2-15 0114/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
36	KNR-W 2-15 0114/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3
37	KNR 0-31 0113/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	6
38	KNR 0-31 0113/05	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	3
39	KNR-W 2-15 0117/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	5
40	KNR INSTAL 0105/01	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm	szt	22
41	KNR INSTAL 0105/07	Podejścia dopływowe sztywne z rur do płuczek ustępowych	szt	3
42	KNR 31 0104/02	Rurociągi o średnicy 16mm WODA ZIMNA	m	14,2
43	KNR 31 0104/03	Rurociągi o średnicy 20mm WODA ZIMNA	m	15
44	KNR 31 0104/04	Rurociągi o średnicy 25mm WODA ZIMNA	m	13
45	KNR 31 0104/04	Rurociągi o średnicy 32mm WODA ZIMNA	m	15
46	KNR 31 0104/02	Rurociągi o średnicy 16mm WODA CIEPŁA	m	12
47	KNR 31 0104/03	Rurociągi o średnicy 20mm WODA CIEPŁA	m	12
48	KNR 31 0104/02	Rurociągi o średnicy 16mm CYRKULACJA	m	10
49	KNR 0-31 0113/10	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	37
50	KNR 0-31 0113/11	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	30
51	KNR 0-31 0113/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	15
52	KNR 0-31 0113/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 32mm	m	15
53	KNR 2-15 0123/06	Pompa cyr.	szt	1
54	KNR INSTAL 0306/01	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy zewnętrznej rury 15mm, przyłącze o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1
55	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	8
56	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
57	KNNR 4 0122/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
58	KNNR 4 0130/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2

## Przedmiar

## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNNR 4 0130/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	2
60	KNR 35 0113/04	Montaż zaworów antyskażeniowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
61	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	91
62	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	91
63	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szer. 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV	m3	10,56
64	KNR 2-18 0501/02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	13,2
65	KNR 2-18 0501/03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	13,2
66	KNR 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 40mm	m	22
67	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer. 0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat. III-IV	m3	10
68	KNR 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	22
<b>3. Instalacja centralnego ogrzewania.</b>				
69	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5
70	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1 cegły i średnicy do 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10
71	KNR-W 2-15 0114/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4
72	KNR 0-31 0113/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	4
73	KNR-W 2-15 0114/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2
74	KNR 0-31 0113/05	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm	m	2
75	KNR-W 2-15 0114/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16
76	KNR 0-31 0113/06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm	m	16
77	KNR 2-15u1 000900/01	Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - 11 obwodów	szt	2
78	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną	m	293,6
79	KNR 0-31 0113/04	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm	m	294
80	KNR INSTAL 0305/01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl	11
81	KNR-W 2-15 0418/03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości do 600-900mm i długości do 1600mm	szt	3
82	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości do 600-900mm i długości do 1600mm	szt	8
83	KNR INSTAL 0309/07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm głowice	szt	11
84	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba	1
85	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	11

## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 4 0432/01	Kurtyna powietrzna elektryczna	szt	2
		<b>4. Kotłownia</b>		
87	KNR 31 0217/03	Kotły grzewcze o mocy 24 kW	kpl	1
88	KNR 0-31 0213/03	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 50dm <sup>3</sup>	szt	2
89	KNR 31 0209/04	Montaż zaworów bezpieczeństwa	szt	1
90	KNR 0-31 0105/04	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych stojących o pojemności 100dm <sup>3</sup>	kpl	1
91	KNR 1 0308/04	Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
92	KNR 1 0308/03	Zawór przelotowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	4
93	KNR 1 0308/02	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
94	KNR 1 0308/03	Zawór zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
95	KNR 1 0111/01	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
96	KNR 31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
		<b>5. Instalacja gazowa</b>		
97	KNR 4-01 0333/03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej gr. 1 1/2 cegły	szt	2
98	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szer. 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	14,4
99	KNR 2-18 0501/02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm	m <sup>2</sup>	18
100	KNR 2-18 0501/03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>2</sup>	18
101	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer. 0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	17,5
102	KNR 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	18,5
103	KNR 1 0613/01	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 25mm	m	8
104	KNR 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o średnicach nominalnych montowane z rur w zwojach 32mm	m	30
105	KNR 2-19 0303/03	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych-średnic nominalne rur polietylenowych 32mm	złącze	4
106	KNR 2-15 0307/02	Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25mm	kpl	1
107	KNR INSTAL 0206/02	Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
108	KNR 1 0206/03	Zawór lub kurek gazowy, dn=20mm	szt	1
109	KNR 1 0206/04	Zawór lub kurek gazowy, dn=25mm	szt	2
110	KNR 2-15 0311/03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt	1
111	KNR 1 0203/01	Podejścia do kuchni gazowej, dz=15mm	szt	1
112	KNR INSTAL 0203/05	Podejścia o średnicy zewnętrznej 22mm do kotła gazowego	szt	1
113	KNR INSTAL 0202/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	4
114	KNR 1 0202/05	Rurociągi na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, miedziane, lutowane na twardo, dz=22/1,0mm	m	3
115	KNR INSTAL 0202/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych, gazowe, lutowane na twardo	m	6
116	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu B do 3-go stopnia czystości - rurociągi o średnicy 57mm	m <sup>2</sup>	1
117	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m <sup>2</sup>	1

## Przedmiar

## BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNR 7-12 0201.2/04	Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniwymi) rurociągów o średnicy zewnętrznej 57mm	m2	1
119	KNR INSTAL 0205/01	Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami w budynkach mieszkalnych	lokali	1
120	KNR 2-15 0120/01	Szafka gazowa naścienna	szt	2
<b>6. Przyłącze wody</b>				
121	KSNR 1 0104/03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym	km	0,002
122	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm	m2	1,6
123	KNR 2-01 0317/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii V-VI	m3	2,16
124	KNR 2-18 0501/02	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	1,6
125	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	1,6
126	KNR 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) d=40mm	m	2
127	KNR 35 0115/02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej z króćcami przyłączeniowymi średnicy nominalnej 20mm	szt	1
128	KNR INSTAL 0109/04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, gwintowany o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
129	KNR 2-15 0108/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych d=20mm	kpl	1
130	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE o średnicy do 100mm	próba	1
131	KNR 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2
132	KNR-W 2-18 0518/01	Studnie wodomierzowe o średnicy 1000mm	m	1,5
133	KNNR 4 1420/01	Zasuwa wodociągowa	szt	1
134	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer. 0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat. III-IV	m3	2,4
135	KNNR 1 0504/03	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii IV leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	0,4
<b>7. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
136	KSNR 1 0104/03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych na drogach w terenie równinnym	km	0,003
137	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm	m2	2,4
138	KNR 2-01 0317/03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii V-VI	m3	3,36
139	KNR 2-18 0408/02	Kanały łączone na wcisk z rur PCW d=160mm	m	3
140	KNR 2-18w 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	1
141	KNR 2-18 0501/03	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	2,4
142	KNR 2-18 0501/04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25cm	m2	2,4
143	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) szer. 0,8-1,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat. III-IV	m3	1,8
144	KNNR 1 0504/03	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii IV leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	1,2

*Łukasz Wójtowicz*  
**mgr inż. ŁUKASZ WÓJTOWICZ**  
 upr. bud. nr ZAP/0041/PBS/17  
 do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
 wodociągowych i kanalizacyjnych.