

# Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: **MODERNIZACJA POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE OŚRODKA  
KULTURY W WICHOWIE** GMINA LIPNO

ADRES INWESTYCJI: WICHOWO 19A dz. nr 83/2, OBRĘB WICHOWO , GMINA LIPNO  
INWESTOR: GMINA LIPNO

BRANŻA: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA i WOD-KAN.

**Przedmiar /ilość robót/rozpatrywać łącznie z projektem technicznym. Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową i miejscem realizacji inwestycji w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót i jego wycena należy do Oferenta.**

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. Instalacja c.o.

Kod CPV: 45331100-7

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-28W0203-09-021	Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 25 cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	otwór	10,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-28W0207-04-021	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 200 mm, w stropach o grubości do 30 cm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	otwór	4,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40403-020-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 18 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), w budynkach w brzdach ściennych	m	42,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40403-010-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 16 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), w budynkach w brzdach ściennych	m	55,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40403-080-040	analogia- Tuleje ochronne do przejść rur c.o. przez przegrody budowlane w budynkach	m	6,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm, : średnice : śred. 16mm-55m,; śred.18mm- 42m	m	97,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30305-010-060	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 97,0m*0,1m*0,1m	m3	0,97
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40516-040-040	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 80 mm, grubość ścianki 4,5 mm	m	30,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b>	Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 80 mm, grubość ścianki 4,5 mm	szt	10,00

	<i>KNNR 40517-040-020</i>			
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40518-040-171</i>	<i>Spawanie ręczne lukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80 mm, grubości ścianki 4,5 mm</i>	<i>złącze</i>	<i>26,00</i>
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40406-020-040</i>	<i>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>127,00</i>
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40436-010-020</i>	<i>Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji</i>	<i>szt</i>	<i>7,00</i>
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40128-020-040</i>	<i>Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>127,00</i>
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40412-060-020</i>	<i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40412-010-020</i>	<i>Zawory -głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>szt</i>	<i>7,00</i>
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40411-010-090</i>	<i>analogia- zestaw przyłączeniowy odcinający do grzejników (zasilanie/powrót-kpl.) o średnicy 15 mm-montowany na rurach przyłącznych do grzejników</i>	<i>kpl</i>	<i>7,00</i>
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40427-010-090</i>	<i>Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne)</i>	<i>kpl</i>	<i>7,00</i>
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40434-010-020</i>	<i>Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm<sup>3</sup> (zakup i montaż)</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40418-070-020</i>	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 600/1000 z wbudowanym zaworem grzejnikowym</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40418-070-020</i>	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 600/800 z wbudowanym zaworem grzejnikowym</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40418-070-020</i>	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 600/600 z wbudowanym zaworem grzejnikowym</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNNR 40418-050-020</i>	<i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - grzejnik 22VK 500/400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 7-28W0211-02-020</i>	<i>analogia-Osadzenie w posadzkach wsporników pod grzejniki . Zakup i montaż wsporników pod grzejniki.</i>	<i>szt</i>	<i>14,00</i>
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 7-120210-04-050</i>	<i>Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową, do 120 st. - dwukrotnie farbą do rur ocynkowanych 2*(55,0m*3,14*0,016m+42,0m*3,14*0,018m)</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>10,27</i>
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 7-12W0105-04-050</i>	<i>Odtuszczanie rurociągów stalowych 30,0m*3,14*0,08m</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>7,54</i>
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 7-12W0101-05-050</i>	<i>Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>7,54</i>
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> <i>KNR 7-12W0201-0502-050</i>	<i>Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219mm, farbą stalową do gruntowania, przeciwrzdzewną, miniową</i>	<i>m<sup>2</sup></i>	<i>7,54</i>

28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-12W0210-05-050	Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm, farbą ftalową nawierzchniową, ogólnego stosowania - dwukrotnie 7,54m <sup>2</sup> *2	m <sup>2</sup>	15,08
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-21-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 80 mm	m	30,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-07010-020	Zawory przelotowe kulowe żeliwne o średnicy nominalnej 80 mm	szt	2,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40430-080-020	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 80 mm	szt	2,00

## 2. Instalacja c.o.- demontaż

Kod CPV: 45331100-7

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80422-070-090	Demontaż grzejnika stalowego jedno- i dwupłytkowego o wysokości 600-1000 mm	kpl	4,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80412-050-020	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt	4,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80410-010-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm, na ścianie	m	20,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80410-020-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm, na ścianie	m	20,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80410-060-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 80 mm, na ścianie	m	26,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80412-040-020	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 80 mm	szt	2,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-04I1107-01-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wylądunku ręcznym- wywóz materiałów pochodzących z demontażu	t	1,50
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-04I1107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km- za dalsze 9 km	t	13,50

## 3. Instalacja wod-kan.

Kod CPV: 45332000-3

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	32,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40112-010-040	Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	m	16,00
42	<b>wg nakładów</b>	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu	m	20,00

	<i>rzeczowych</i> KNNR 40112-010-040	<i>PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych</i>		
43	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40112-010-040	<i>Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>20,00</i>
44	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40112-020-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, układne na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>20,00</i>
45	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40112-020-040	<i>Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, układne na ścianach budynku w brzdach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>26,00</i>
46	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40112-030-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu PN20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>10,00</i>
47	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40112-030-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu PN20 stabilizowane wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>20,00</i>
48	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40112-040-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu PN20 o połączeniach zgrzewanych, układne na ścianach budynku w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>20,00</i>
49	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40403-080-040	<i>analogia- Tuleje ochronne do przejść rur wodociągowych przez przegrody budowlane w budynkach</i>	<i>m</i>	<i>8,00</i>
50	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 30305-010-060	<i>Wykucie, zamurowanie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej</i>	<i>m3</i>	<i>1,34</i>
51	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40127-01010-172	<i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i>	<i>próba</i>	<i>1,00</i>
52	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40127-040-040	<i>Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm</i>	<i>m</i>	<i>184,00</i>
53	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40128-020-040	<i>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>m</i>	<i>184,00</i>
54	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40116-07030-020	<i>Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do baterii, płuczek, zmywarki i pralki o łącz. elastycznym z tworzywa o śr.zewn.20mm,zgrzewanym</i>	<i>szt</i>	<i>25,00</i>
55	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40116-01030-020	<i>Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o średn.zew.20 mm zgrzewanym</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
56	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40132-02110-020	<i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu ( 1 szt. z.w. + 1 szt. c.w.u.)</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
57	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40132-03110-020	<i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu . ( 2 szt. z.w. + 2 szt. c.w.u.)</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
58	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40132-05110-020	<i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (zw)</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>
59	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40137-020-020	<i>Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>szt</i>	<i>6,00</i>
60	<i>wg nakładów rzeczowych</i> KNNR 40137-020-020	<i>Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>

61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących	szt	10,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do zmywarki i pralki	szt	2,00
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do misek ustępowych,	szt	5,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40137-020-020	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących	szt	6,00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do pisuaru	szt	2,00
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40135-010-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt	6,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-01020-020	analogia- Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych	szt	6,00
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0104-03-090	Zamontowanie umywalki na elemencie montażowym	kpl	6,00
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0104-03-090	Zamontowanie umywalki dla niepełnosprawnych na elemencie montażowym	kpl	1,00
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40230-050-090	Postument porcelanowy do umywalek-półstopa	kpl	5,00
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0102-07-090	Montaż w ścianie lekkiej stelaży montażowych do umywalki	kpl	7,00
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym	kpl	4,00
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0104-01-090	Zamontowanie ustępu dla niepełnosprawnych na elemencie montażowym	kpl	1,00
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0102-05-090	Montaż w ścianie lekkiej stelaży montażowych do miski ustępowej	kpl	5,00
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0105-02-020	Zamontowanie przycisku do spluczek podtynkowych publiczny	szt	5,00
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0202-01-090	Montaż armatury splukującej miski ustępowe, pneumatycznej ręcznej ściennej	kpl	5,00
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0104-03-090	Zamontowanie zlewozmywaka dwukomorowego na elemencie montażowym	kpl	3,00
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0102-07-090	Montaż w ścianie lekkiej stelaży montażowych do zlewozmywaków	kpl	3,00

80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0104-02-020	Zamontowanie pisuaru na elemencie montażowym	szt	2,00
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0203-01-090	Montaż armatury splukującej pisuary, pneumatycznej ręcznej	kpl	2,00
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0102-06-090	Montaż w ścianie lekkiej stelaży do montażu pisuaru	kpl	2,00
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0105-02-020	Zamontowanie przycisku do spluczek podtynkowych publiczny do pisuaru	szt	2,00
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40430-060-020	Kształtka przejściowa PP/stal. ocynk. o średnicy 40/32 mm	szt	2,00
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	134,00
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	50,00
87	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,00
88	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,00
89	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	20,00
90	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	4,00
91	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30101-030-060	Wykopy wąsko przestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kategorii III, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m <sup>3</sup>	6,00
92	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z kratką ze stali kwasoodpornej	szt	1,00
93	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	13,00
94	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	5,00
95	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40222-020-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	4,00
96	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	4,00
97	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40213-050-020	analogia-zawór napowietrzający PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
98	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-28W0203-04-021	Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 25cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	otwór	10,00

99	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-28W0207-04-021	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 200 mm, w stropach o grubości do 30 cm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	otwór	4,00
100	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-28W0208-02-021	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1 m2, w dachu o konstrukcji żelbetowej grubości stropu do 100 mm. Przebicie otworu w dachu wraz z pokryciem Naprawa konstrukcji dachu. Wykonanie i ustawienie kołnierza blaszanego. Usunięcie materiału rozbiórkowego i złożenie w miejscu wskazanym	otwór	4,00
101	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-28W0208-03-021	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1 m2, w dachu o konstrukcji żelbetowej. Dodatek za dalsze 100 mm grubości stropu - dodatek za 200mm grubości 4sztx2	otwór	8,00
102	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-28W0203-09-021	Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 25 cm, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	otwór	8,00
103	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kalkulacja własna-090	Zakup i montaż naściennych uchwytów dla osób niepełnosprawnych - 1kpl- przy misce ustępowej ; 1kpl. przy umywalce	kpl	2,00
104	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0102-07-090	Montaż w ścianie lekkiej stelaży montażowych do uchwytów dla osób niepełnosprawnych	kpl	6,00
105	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-28W0211-01-020	analogia- zakup i montaż mydelniczek przy umywalkach	szt	3,00
106	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-28W0211-01-020	analogia- zakup i montaż podajnika ( zasobnika) do papieru toaletowego	szt	5,00

#### 4. Instalacja wod-kan. - demontaż

Kod CPV: 45332000-3

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

107	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80108-010-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie	m	50,00
108	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80108-020-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie	m	35,00
109	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80121-020-020	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm	szt	6,00
110	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80121-010-020	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm	szt	4,00
111	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80122-040-020	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej	szt	5,00
112	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80122-010-020	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm	szt	2,00
113	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80121-010-020	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15 mm - zawór ustępowy	szt	5,00

114	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80225-030-090	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl	5,00
115	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80225-050-090	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	5,00
116	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80222-070-040	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m	14,00
117	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80222-080-040	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m	24,00
118	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80222-020-040	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o średnicy 150 mm w wykopie	m	15,00
119	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30101-010-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, o głębokości do 1,0 m w gruntach suchych kategorii I-II, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m3	3,75
120	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80224-050-020	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: czyszczaka z PCW o średnicy 75-160 mm	szt	4,00
121	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80224-100-020	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: rury wywiewnej żeliwnej	szt	4,00
122	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 80128-050-090	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera)	kpl	2,00
123	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0411105-01-060	Transport gruzu samochodami samowyladowczymi do 5t przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladunku na odległość 1 km- wywóz materiałów pochodzących z demontażu	m3	6,00
124	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0411105-02-060	Transport gruzu samochodami samowyladowcze do 5t przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladunku. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odl. ponad 1 km- za dalsze 9 km0	m3	54,00