

Przedmiar robót

.....
(nazwa obiektu, rodzaju robót)
Lokalizacja **ul.....** **Nr.....**
(kod - miejscowość)

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

1. BUDYNEK TECHNICZNY OB.2

Kod CPV:

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

1.1. Technologia uzdatniania i dezynfekcji wody

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1.1.1	wg nakładów rzeczowych AW-090	Układ dezynfekcji i uzdatniania wody - dostawa układu technologii wraz z uruchomieniem instalacji krotność= 1,00	kpl	1,00

1.2. Centralne ogrzewanie

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1.2.1	wg nakładów rzeczowych KNR 00-380103-03-020	Analogia - montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1500W krotność= 1,00	szk	1,00
1.2.2	wg nakładów rzeczowych KNR 00-380103-03-020	Analogia - montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1250W krotność= 1,00	szk	3,00
1.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 00-380103-03-020	Analogia - montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1000W krotność= 1,00	szk	3,00
1.2.4	wg nakładów rzeczowych KNR 00-380103-03-020	Analogia - montaż grzejnika elektrycznego o mocy 500W krotność= 1,00	szk	1,00

1.3. Instalacja wentylacji

Kod CPV:

--

1	2	3	4	5
1.3.1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Analogia - wentylator kanałowy 95m ³ /h krotność= 1,00	szt	1,00
1.3.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-01-020	Analogia - kratka naścienna 0,14 x 0,14 m z stalą żaluzją, wykonanie z mat. nierdzewnych krotność= 1,00	szt	8,00
1.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170208-01-020	Wentylatory dachowe stalowe lub z PCW o masie do 25 kg i średnicy otworu ssącego do 200 mm - Wentylator dachowy hybrydowy, wyk. stal nierdzewna, DN 160. krotność= 1,00	szt	5,00
1.3.4	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kalkulacja indywidualna - dostawa, montaż i uruchomienie układu automatyki do nasad kominowych krotność= 1,00	kpl	1,00
1.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-01-020	Analogia - nawietrzak podokienny krotność= 1,00	szt	4,00

1.4. Instalacja wodociągowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1.4.1	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż zestawu hydroforowego krotność= 1,00	kpl	1,00
1.4.2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0112-03-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00
1.4.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0118-02-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1.4.4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15I0108-03-090	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 25 mm - konsola wodomierzowa krotność= 1,00	kpl	1,00
1.4.5	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310109-0401-020	Montaż zaworów zwrotnych o średnicy nominalnej 25 mm gwintowanych do wody zimnej i ciepłej - zawór antyskażeniowy krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
1.4.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-04010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	7,00
1.4.7	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-06-020	Montaż manometrów technicznych. Średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
1.4.8	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310209-09-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1.4.9	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310109-01-020	Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 15 mm gwintowanych do wody zimnej i ciepłej - zawór czepalny krotność= 1,00	szt	3,00
1.4.10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510117-02-020	Analogia - zawór mieszający termostacyjny krotność= 1,00	szt	1,00
1.4.11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510115-06-020	Analogia - montaż oczomyjki krotność= 1,00	szt	1,00
1.4.12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310109-01-020	Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 15 mm gwintowanych do wody zimnej i ciepłej - zawory kątowe chromowane krotność= 1,00	szt	5,00
1.4.13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310105-01-090	Analogia - Podgrzewacz przepływowy z zasobnikiem 5l krotność= 1,00	kpl	1,00
1.4.14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-310105-01-090	Analogia - Podgrzewacz przepływowy wody o mocy 1,5kW krotność= 1,00	kpl	1,00
1.4.15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40402-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - analogia - rurociągi wielowarstwowe typu PEX-AL-PEX o połączeniach zaprasowywanych krotność= 1,00	m	28,00
1.4.16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40402-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - analogia - rurociągi wielowarstwowe typu PEX-AL-PEX o połączeniach zaprasowywanych krotność= 1,00	m	35,00

1	2	3	4	5
1.4.17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40402-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - analogia - rurociągi wielowarstwowe typu PEX-AL-PEX o połączeniach zaprasowywanych krotność= 1,00	m	18,00
1.4.18	wg nakładów rzeczowych KNNR 40402-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - analogia - rurociągi wielowarstwowe typu PEX-AL-PEX o połączeniach zaprasowywanych krotność= 1,00	m	4,00
1.4.19	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność= 1,00	m	28,00
1.4.20	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność= 1,00	m	35,00
1.4.21	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność= 1,00	m	18,00
1.4.22	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność= 1,00	m	4,00
1.4.23	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-010-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szk	2,00
1.4.24	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01010-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu krotność= 1,00	próba	1,00
1.4.25	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-040-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm krotność= 1,00	m	85,00

1.5. Instalacja kanalizacyjna

Kod CPV:

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

1	2	3	4	5
1.5.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00	m	7,00
1.5.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00	m	16,00
1.5.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00	m	6,00
1.5.4	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	1,00
1.5.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-020-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	5,00
1.5.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	6,00
1.5.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	4,00
1.5.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	7,00
1.5.9	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-040-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	1,00
1.5.10	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-030-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	1,00
1.5.11	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
1.5.12	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym krotność= 1,00	kpl	2,00
1.5.13	wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,00	kpl	1,00
1.5.14	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-010-020	Analogia - zawór napowietrzający 50mm krotność= 1,00	szt	1,00
1.5.15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szt	1,00
1.5.16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40216-02010-020	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm krotność= 1,00	szt	6,00
1.5.17	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9260101-01-040	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, przy klasie obciążenia A15 krotność= 1,00	m	3,44
1.5.18	wg nakładów rzeczowych KNNR 40216-02010-020	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm - wpust chemoodporny krotność= 1,00	szt	1,00
1.5.19	wg nakładów rzeczowych AW-020	Przejście szczelne dla rury kasnalizacyjnej krotność= 1,00	szt	1,00
1.5.20	wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-07010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 75 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	7,00
1.5.21	wg nakładów rzeczowych KNNR 40224-040-020	Analogia - dostawa i montaż gotowego zbiornika bezodpływowego DN1000 krotność= 1,00	szt	1,00

2. STUDNIA GŁĘBINOWA OB.1

Kod CPV:

1	2	3	4	5
2.1	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż pompy głębinowej krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
2.2	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż obudowy wraz z wyposażeniem krotność= 1,00	kpl	1,00

3. ZBIORNIK BIEŻĄCEGO MAGAZYNOWANIA WODY OB.3

Kod CPV:

1	2	3	4	5
3.1	wg nakładów rzeczowych AW-090	Zbiorniki - dostawa i montaż krotność= 1,00	kpl	1,00

4. KOMORA POMIARU PRZEPŁYWU WODY DO SIECI/POMPY P.POŻ. OB.4

Kod CPV:

1	2	3	4	5
4.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-020	Analogia - Studnia betonowe szczelna DN2000, kręgi z felcem i uszczelką, właz 800x800, przejścia szczelne krotność= 1,00	szt	1,00
4.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 40141-020-090	Analogia - Przepływomierz elektromagnetyczny DN80 krotność= 1,00	kpl	1,00
4.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 41106-02010-090	Analogia - Zawór zwrotny klapowy międzykołnierzowy DN80 krotność= 1,00	kpl	1,00
4.4	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż pompy p.poż krotność= 1,00	kpl	1,00
4.5	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kalkulacja indywidualna - wykończenie rurociągów do połączenia armatury i pompy ppoż, krotność= 1,00	kpl	1,00

5. KOMORA ARMATURY OB.5

Kod CPV:

1	2	3	4	5
5.1	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-020	Analogia - studnia szczelna DN1200 z kręgów łączonych na felc i uszczelkę, właz żeliwny klasy C-250, przejścia szczelne krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
5.2	wg nakładów rzeczowych KNNR 41106-040-090	Analogia - zawór zwrotny DN 150 krotność= 1,00	kpl	1,00
5.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-040-090	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 150 mm krotność= 1,00	kpl	1,00

6. SIECI ZEWNĘTRZNE

Kod CPV:

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

6.1. Kanalizacja technologiczna grawitacyjna

Kod CPV:

1	2	3	4	5
6.1.1	wg nakładów rzeczowych KNNRB 010109-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	0,21
6.1.2	wg nakładów rzeczowych KNNRB 010208-04-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytakowymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 4,00 m. Kat. gruntu III-IV krotność= 1,00	m ³	618,00
6.1.3	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m ²	103,00
6.1.4	wg nakładów rzeczowych KNNRB 010213-02-060	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych spycharką 55 kW/75 km. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m ³	618,00
6.1.5	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	206,00
6.1.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-02410-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką, kineta studzienki z PP - krotność= 1,00	szt	11,00
6.1.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-180408-03-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii I-II krotność= 1,00	m	35,30

6.2. Wodociąg magistralny

Kod CPV:

1	2	3	4	5
6.2.1	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010109-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	0,31
6.2.2	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010208-0201-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytakowymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Kat. gruntu III krotność= 1,00	m3	343,00
6.2.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	154,00
6.2.4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010213-02-060	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych spycharką 55 kW/75 km. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m3	343,00
6.2.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Analogia - Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	308,00
6.2.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-070-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm krotność= 1,00	m	307,52
6.2.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	m	4,00
6.2.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-020-090	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe kołnierzone owalne z obudową o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
6.2.9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-040-090	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe kołnierzone owalne z obudową o średnicy 150 mm krotność= 1,00	kpl	3,00
6.2.10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-040-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 150 mm krotność= 1,00	szt	2,00
6.2.11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
6.2.12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180802-0302-172	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00	próba	1,00
6.2.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180803-02-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej 200-250 mm sieci wodociągowych krotność= 1,00	200 m	2,00
6.2.14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Analogia - rura arot dwudzielna 110 mm krotność= 1,00	m	4,00
6.2.15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180408-03-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 30 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii I-II krotność= 1,00	m	50,10

6.3. Rurociągi międzyobiektywne

Kod CPV:

1	2	3	4	5
6.3.1	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010109-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	0,18
6.3.2	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010208-0201-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytakowymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Kat.gruntu III krotność= 1,00	m ³	218,00
6.3.3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m ²	91,00
6.3.4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010213-02-060	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych spycharką 55 kW/75 km. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m ³	218,00
6.3.5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Analogia - Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	163,00
6.3.6	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	m	63,60

1	2	3	4	5
6.3.7	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-020-090	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe kołnierzone owalne z obudową o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	4,00
6.3.8	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm krotność= 1,00	m	90,75
6.3.9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-030-090	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe kołnierzone owalne z obudową o średnicy 100 mm krotność= 1,00	kpl	15,00
6.3.10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm krotność= 1,00	m	7,40
6.3.11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-02410-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PP - krotność= 1,00	szt	5,00
6.3.12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk krotność= 1,00	m	18,68
6.3.13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180802-0302-17 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00	próba	1,00
6.3.14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180803-02-176	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej 200-250 mm sieci wodociągowych krotność= 1,00	200 m	1,00
6.3.15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Analogia - rura arot dwudzielna 110 mm krotność= 1,00	m	2,00