

inz. Krzysztof Ciuńczyk
Data opracowania: 2021-03-08

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

BRANŻA SANITARNA - Instalacja WOD-KAN I HYDRANTOWA oraz ZEW. KAN.SANIT

Adres inwestycji: I LO im.M. Skłodowskiej-Curie w Hajnówce
Zamawiający: Powiat Hajnowski, 17-200 Hajnówka, ul. Zina 1

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ZEWNĘTRZNE Roboty inżynierskie sanitarne (przebudowa przyłączy kan. sanitarnej)	45232000-2
1. ZEWNĘTRZNE Roboty inżynierskie sanitarne (przebudowa przyłączy kan. sanitarnej)	
1.1. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna	45332300-6
1.1. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna	
2. Wewnętrzna instalacje sanitarne (wodkan z hydrantami)	45330000-9
2. Wewnętrzna instalacje sanitarne (wodkan z hydrantami)	
2.1. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	45332300-6
2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
2.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej i cyrkulacji i instalacja hydrantowa	45332200-5
2.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej i cyrkulacji i instalacja hydrantowa	
2.3. Demontaż żeliwnej instalacji kanalizacji sanitarnej (piony i lezaki) oraz instalacji wodociągowej	45332300-6
2.3. Demontaż żeliwnej instalacji kanalizacji sanitarnej (piony i lezaki) oraz instalacji wodociągowej	

BRANŻA SANITARNA - Instalacja WOD-KAN I HYDRANTOWA oraz ZEW. KAN.SANIT

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ZEWNĘTRZNE Roboty inżynierskie sanitarne (przebudowa przyłączy kan. sanitarnej) [CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli] 1. ZEWNĘTRZNE Roboty inżynierskie sanitarne (przebudowa przyłączy kan. sanitarnej)		
			Dział nr 1.1. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna [CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne] 1.1. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe dla wszystkich robót zewnętrznych. Wytyczenie tras + mapa poinwentaryzacyjna	1 kpl	1,000
2	KNNR 1 0202-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. i ręczne wodół budynku (9+6,7+3,3+1,6+7,1)*1,5*3	m3	124,650 124,65000
3	KNNR 1 0313-0200		Umocnienie ścian wykopów,wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami)w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości 6,0m (9+6,7+3,3+1,6+7,1)*2*3	m2	166,200 166,20000
4	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (9+6,7+3,3+1,6+7,1)*0,1*0,2	m3	0,554 0,55400
5	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (9+6,7+3,3+1,6+7,1)-((9+6,7+3,3+1,6+7,1)*3,14*0,08*0,08)	m3	27,143 27,14334
6	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 lite (9+6,7+3,3+1,6+7,1)	m	27,700 27,70000
7	KNNR 4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem typu lekkiego	szt	4,000
8	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	3,000
9	Kalkulacja własna - Demontaz istniejących ka		Kalkulacja własna - Demontaz istniejących kanałów kanalizacji sanitarnych	kpl	1,000
			Dział nr 2. Wewnętrzna instalacje sanitarne (wodkan z hydrantami) [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne] 2. Wewnętrzna instalacje sanitarne (wodkan z hydrantami)		

2. Wewnętrzna instalacje sanitarne (wodkan z hydrantami)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 2.1. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej [CPV: 4532300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne] 2.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej		
1	KNNR 4 0203-0300		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 110mm	m	5,000
2	KNNR 4 0203-0400		Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach wewnątrz budynków. Rurociąg z PVC opołączeniach na wcisk średnicy 160mm	m	32,000
3	KNR 2-15 0205-0200		Rurociągi z PCV o średnicy 50-75mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m	69,000
4	KNR 2-15 0205-0400		Rurociągi z PCV o średnicy 110mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m	260,000
5	KNR 2-15 0205-0401		Rurociągi z PCV o średnicy 160mm na ścianach, łączone metodą wciskową	m	95,000
6	KNR 2-15 0208-0300		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 50mm, łączone metodą wciskową	podejście	28,000
7	KNR 2-15 0208-0500		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCV o średnicy 110mm, łączone metodą wciskową	podejście	11,000
8	KNR 2-15 0217-0200		Czyszczaki kanalizacyjne PCV D=110mm, łączone na wcisk	szt	21,000
9	KNR 2-15 0209-0601		Rury wywiewne z PCV D=160mm	szt	9,000
10	KNNR 4 0229-0501		Zlewy, zmywaki, zlewozmywaki. Zlewozmywak z blachy na szafce	szt	7,000
11	KNNR 4 0230-0201		Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego w tym jedna dla niepełnosprawnych	kpl	19,000
12	KNNR 4 0230-0201		Umywalki dla niepełnosprawnych + syfon podtynkowy	kpl	4,000
13	KNNR 4 0233-0300		Ustęp dla niepełnosprawnych + stelaz i przycisk	kpl	4,000
14	KNKRB 4-I 0114-01		Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej podłogowe o średnicy 100 mm	szt.	1,000
15	KNNR 4 0233-0300		Ustęp podwieszany na stelazu + przycisk i deska	kpl	7,000
16	KNNR 4 0232-0202		Brodzik płaski podłogowy	kpl	1,000
17	KNKRB 4-I 0114-01		Wpusty ściekowe z nierdzewki podłogowe o średnicy 50 mm	szt.	5,000
18	Kalkulacja własna - Studnia schładzająca dn		Kalkulacja własna - Studnia schładzająca dn 1000 H 1m z wążem typu lekkiego z pompa zatapialną przewodem tłocznym PE dn 40	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 2.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej i cyrkulacji i instalacja hydrantowa [CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne] 2.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej i cyrkulacji i instalacja hydrantowa		
19	Kalkulacja własna		Kalkulacja własna - zawór pierwszeństwa DN 50 kołnierzyowy VV300	szt	1,000
20	KNKRB 4-I 0105-04		Hydrant natynkowy dn 25 z węzłem pólstywnym L20	szt.	11,000
21	KNKRB 4-I 0105-04		Hydrant natynkowy dn 25 z węzłem pólstywnym L20	szt.	1,000
22	KNR 2-15 0104-0600		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	150,000
23	KNR 2-15 0104-0500		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
24	KNR 2-15 0104-0400		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38,000
25	KNNR 4 0128-0200		Płukanie instalacji wodociągowej hydrantowej	m	193,000
26	KNNR 4 0112-01		Rurociągi wielowarstwowe PEXC/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16mm + złączki	m	120,000
27	KNNR 4 0112-01		Rurociągi wielowarstwowe PEXC/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20mm+złączki	m	36,000
28	KNNR 4 0128-0200		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	677,000
29	KNR 2-15 0107-0300		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii	szt	51,000
30	KNNR 4 0111-0100		Rura z polipropylenu PP-R PN20STABI AI fi 16mm	m	170,000
31	KNNR 4 0111-0100		Rura z polipropylenu PP-R PN20STABI AI fi 20/3,4mm	m	112,000
32	KNNR 4 0111-0100		Rura z polipropylenu PP-R PN20STABI AI fi 25/4,2mm	m	270,000
33	KNNR 4 0111-0400		Rura z polipropylenu PP-R PN20STABI AI fi 32/5,4mm	m	28,000
34	KNNR 4 0111-0400		Rura z polipropylenu PP-R PN20STABI AI fi 40/6,7m	m	30,000
35	KNNR 4 0111-0400		Rura z polipropylenu PP-R PN20 STABI fi 50/4,6mm	m	34,000
36	KNNR 4 0111-0400		Rura z polipropylenu PP-R PN20STABI AI fi 63/10,5mm	m	33,000
37	KNNR 4 0128-0200		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach. Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	677,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNR 2-15 0415-0106		Zawór termostatyczny mieszający do cyrkulacji HERZ dn 15	1 szt	2,000
39	KNR 0-34 0106-03		Izolacja rurociągów śr.16-32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	552,000
40	KNR 0-34 0106-03		Izolacja rurociągów śr.32-63 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.20 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	125,000
41	KNNR 4 0137-0200		Baterie zlewozmywakowe nominalnej 15mm	szt	7,000
42	KNNR 4 0137-0800		Baterienatryskowe. Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
43	KNNR 4 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,000
44	KNNR 4 0137-02		Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
45	KNNR 4 0130-0100		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór wodny przelotowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	28,000
46	KNNR 4 0130-0400		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór wodny przelotowy o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
47	KNNR 4 0130-0300		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór wodny przelotowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	3,000
48	KNNR 4 0130-0200		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór wodny przelotowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	12,000
49	KNNR 4 0130-0601		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór kulowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
50	KNNR 4 0130-0501		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych. Zawór kulowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	3,000
51	KNNR 4 0130-01		Zawory odcinające kątowe typu Schell o śr. nominalnej 15 mm	szt.	57,000
52	KNNR 4 0130-01		Zawory pod złączkę do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000
			Dział nr 2.3. Demontaz żeliwnej instalacji kanalizacji sanitarnej (piony i lezaki) oraz instalacji wodociągowej [CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne] 2.3. Demontaz żeliwnej instalacji kanalizacji sanitarnej (piony i lezaki) oraz instalacji wodociągowej		
53	KNR 4-02W 0229-0500		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW. Średnica rury żeliwnej kanalizacyjnej 150 mm, na ścianach budynku	m	123,000
54	KNR 4-02W 0229-0400		Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW. Średnica rury żeliwnej kanalizacyjnej 50-100 mm, na ścianach budynku	m	334,000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
55	KNR 4-02W 0232-0300		Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, żeliwnych i PCW. Z rur żeliwnych o # 50-80 mm	szt	70,000
56	KNR 4-02W 0232-0400		Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, żeliwnych i PCW. Z rur żeliwnych o 50-100 mm	szt	39,000
57	KNR 4-04 1107-0101		Transport złomu samochodem skrzyniowym 5-10t, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, na odległość do 1km	1 t	5,000
58	KNR 4-04 1107-0401		Transport złomu samochodem skrzyniowym. - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km, samochód skrzyniowy 5-10 t Krotność = 8	1 t	5,000
59	KNR 4-02W 0120-0100		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego. Średnica rurociągu 15-65 mm	m	677,000