
PRZEDMIAR

	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232460-4	Roboty sanitarne
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331230-7	Instalowanie urządzeń chłodzących

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW DO PRZEPROWADZANIA KONTROLI
FITOSANITARNEJ

ADRES INWESTYCJI: Kuźnica Białostocka dz. nr 271/6

NAZWA INWESTORA: Wojewoda Podlaski

ADRES INWESTORA: ul. Mickiewicza 3 15-213 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Bartosz Sowa

DATA OPRACOWANIA: 10.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.1	45232400-6		Roboty montażowe. Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	SZ-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-05	SZ-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-IV	m3		
			30,80	m3	30,80	
					RAZEM	30,80
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-01	SZ-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-IV) - 10% robót ręcznych	m3		
			poz.2 * 10%	m3	3,08	
					RAZEM	3,08
4 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	SZ-02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m3		
			8,29	m3	8,29	
					RAZEM	8,29
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	SZ-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m3		
			30,78	m3	30,78	
					RAZEM	30,78
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	SZ-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
			30,78	m3	30,78	
					RAZEM	30,78
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SZ-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
			poz.4 + 0,02	m3	8,31	
					RAZEM	8,31
8 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	SZ-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
9 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	SZ-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.8	m	21,00	
					RAZEM	21,00
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0112-01	SZ-03	Przejście PE/stal 40/32	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
11 d.1.1	KNR INSTAL 0109-03 analogia	SZ-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0122-02	SZ-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	SZ-03	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 20 mm z zaworami grzybkowymi	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR INSTAL 0109-03 analogia	SZ-03	Zawór zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm - EA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNR 0-35 0216-11 analogia	SZ-03	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNKRB 4-I 0107-01	SZ-03	Zestaw hydroforowy ze zbiornikiem 50l wydajność max 4,5m ³ /h wysokość podnoszenia 60m napięcie 230V/50Hz przyłącze G1 ciśnienie robocze max 6bar	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1.1	KNR 2-25 0504-01 analogia	SZ-03	Wykonanie studni wierconej głębinowej wraz z obudową z kręgów żelbetowych dn1200 z rurą, pompą i armaturą oraz rozruchem technologicznym.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1.1	KNR 2-18 0802-01	SZ-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 63 mm z	prob		
			1	prob	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	SZ-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc		
			1	odc	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1.1	KNR 2-18 0803-01	SZ-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm z BADANIEM WODY	odc		
			1	odc	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	45232400-6		Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej			
21 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	SZ-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNR 2-01 0217-05	SZ-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-IV	m ³		
			65,36	m ³	65,36	
					RAZEM	65,36
23 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	SZ-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-IV) - 10% robót ręcznych	m ³		
			22,48 * 10%	m ³	2,25	
					RAZEM	2,25
24 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	SZ-02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA/OBSYPKA	m ³		
			16,33	m ³	16,33	
					RAZEM	16,33
25 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	SZ-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-IV	m ³		
			62,16	m ³	62,16	
					RAZEM	62,16
26 d.1.2	KNR 2-01 0236-01	SZ-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m ³		
			62,16	m ³	62,16	
					RAZEM	62,16
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SZ-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m ³		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.24	m3	16,33	
					RAZEM	16,33
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	SW-04	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			33	m	33,00	
					RAZEM	33,00
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	SZ-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
30 d.1.2	KNR 7-02 0207-04	SZ-04	Zbiornik szczelny bezodpływowy poj. 2,0m3	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNNR 5 0113-03 analogia	SZ-04	Wykonanie przejścia przez fundament w rurze ochronnej z rur stalowych o śr.do 250 mm	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
2			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1	45332200-5		Roboty montażowe. Instalacja zwu/cwu/			
32 d.2.1	KNR-W 4-01 0335-04	SW-01	Przebicie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.2.1	KNNR 4 0404-02 analogia	SW-01	Rurociągi w instalacjach sanitarnych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 26x4,0 mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.2.1	KNNR 4 0404-01 analogia	SW-01	Rurociągi w instalacjach sanitarnych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 21x3,45mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
35 d.2.1	KNNR 4 0404-01 analogia	SW-01	Rurociągi w instalacjach sanitarnych z tworzyw sztucznych wielowarstwowych, PEX/Al/PEX o śr. 17x2,75mm o połączeniach na złączki zaprasowywane	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
36 d.2.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	SW-01	Izolacja rurociągów śr. 17x2,75mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.35	m	5,00	
					RAZEM	5,00
37 d.2.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	SW-01	Izolacja rurociągów śr. 21x3,45mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.34	m	6,00	
					RAZEM	6,00
38 d.2.1	KNR 0-34 0101-02 analogia	SW-01	Izolacja rurociągów śr. 26x4,0mm otulinami z pianki PE z „koekstrudowaną” zewnętrzną folią PR - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			poz.33	m	2,00	
					RAZEM	2,00
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	SW-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	SW-01	Zawory ćwierćbrotowy dn15 z rozetą do umywalek	szt.		
			2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
41 d.2.1	KNNR 4 0315-02 analogia	SW-01	Przepływowy podgrzewacz wody elektryczny LCD z baterią moc 3,5kW zasilanie 230V	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	SW-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o śr. zewnątrznej 15-20 mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	SW-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.33 + poz.34 + poz.35	m	13,00	
					RAZEM	13,00
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	SW-01	Analogia - Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.43	m	13,00	
					RAZEM	13,00
45 d.2.1	kalk. własna	SW-01	Bakteriologiczne badanie wody	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.2	45332300-6		Roboty montażowe. Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
46 d.2.2	KNR 2-01 0317-01	SW-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach kat.I-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
			17,12	m3	17,12	
					RAZEM	17,12
47 d.2.2	KNR 2-28 0501-09 kalk. własna	SW-02	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - PODSYPKA, OBSYPKA ,100% WYMIANY GRUNTU	m3		
			16,85	m3	16,85	
					RAZEM	16,85
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	SW-02	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			12,5	m	12,50	
					RAZEM	12,50
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	SW-02	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-01	SW-02	Rurociągi z PVC SN8 kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
51 d.2.2	KNR 2-01 0320-01	SW-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-IV	m3		
			16,85	m3	16,85	
					RAZEM	16,85
52 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	SW-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
			16,85	m3	16,85	
					RAZEM	16,85
53 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SZ-02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. I-IV) i utylizacja ziemi.	m3		
			17,12	m3	17,12	
					RAZEM	17,12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-04	SW-02	Przebicie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.2.2	KNR 2-15 0205-04	SW-02	Montaż rurociągów z PP-HT niskosumowych o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
56 d.2.2	KNR 2-15 0205-02	SW-02	Montaż rurociągów z PP-HT niskosumowych o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
57 d.2.2	KNR 2-15 0217-02	SW-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP-HT niskosumowych o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.2.2	KNR 2-15 0208-05 analogia	SW-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-HT niskosumowych o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
59 d.2.2	KNR 2-15 0208-03 analogia	SW-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-HT niskosumowych o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
60 d.2.2	KNR 2-15 0209-03 analogia	SW-02	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 110/160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3	45332400-7		Roboty montażowe w zakresie urządzeń sanitarnych - "biały montaż."			
61 d.2.3	KNNR 4 0230-02 analogia	SW-02	Umywalki pojedyncze ceramiczne z syfonem butelkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.2.3	KNNR 4 0233-03	SW-02	Ustępy z miską wiszącą, z płuczką ustępową do zabudowy na stelażu w ścianie instalacyjnej, z kompletem przycisków i zestawem montażowym	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.2.3	KNNR 4 0137-03 analogia	SW-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa, z wylewką stałą, z perlatozem, Dn15, łączona z instalacją za pomocą wężyków elastycznych w oplocie stalowym 1/2" długości min. 30 cm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.2.3	KNNR 4 0216-01 analogia	SW-02	Wpusty z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.2.3	KNNR 4 0216-02 analogia	SW-02	Wpusty z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4	45331100-7		Roboty montażowe. Instalacja grzewcza c.o.			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.4	KNR 4-02 0521-01 analogia	SW-03	Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego 1000W	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
2.5	45331100-7		Roboty montażowe. Instalacja chłodnicza			
67 d.2.5	KNR-W 4-01 0335-04	SW-04	Przebiecie otworów w przegrodach budowlanych z obróbką przejść przez przegrody budowlane. (dotyczy wszystkich przejść na rurociągach z działu)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
68 d.2.5	analiza indywidualna	SW-04	Dostawa i montaż kompletnego układu chłodniczego pomieszczenia magazynu: Agregat-montaż na konstrukcji stalowej na dachu wg. wytycznych producenta Chłodnica powietrza Automatyka chłodnicza Rurociąg chłodniczy i elektryczny Cu 1/2-3/4mm Szafa zasilająca sterująca ze sterownikiem Czynnik R744 Odprowadzenie skroplin Montaż i uruchomienie instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00