
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WOD.-KAN.
ADRES INWESTYCJI : Czarna Białostocka ul.Torowa 26
INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA : 16-020 Czarna Białostocka
BRANZA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 17.09.2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.09.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wod.-kan. w Przedszkolu przy ul. Torowej 26 w Czarnej Białostockiej					
1 Roboty demontażowe					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0114-04				
	p.z.	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0114-03				
	p.z.	34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
d.1	0114-02				
	p.z.	18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
d.1	0114-02				
	p.z.	22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm	m		
d.1	0114-01				
	p.z.	38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
d.1	0114-01				
	p.z.	46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0133-03				
	p.z.	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0133-02				
	p.z.	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
d.1	0133-02				
	p.z.	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01				
	p.z.	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
11	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06				
	p.z.	12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08				
	p.z.	12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04				
	p.z.	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03				
	p.z.	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-05				
	p.z.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
16	KNR 4-02 d.1 0230-04 p.z.	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
		84	m	84.00	
				RAZEM	84.00
17	KNR 4-02 d.1 0230-04 p.z.	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
		72	m	72.00	
				RAZEM	72.00
2 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji					
2.1 Rurociągi, poroby, izolacja					
18	KNR 2-15 d.2.1 0104-07 p.z.	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
19	KNR 2-15 d.2.1 0104-06 p.z.	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
20	KNR 2-15 d.2.1 0104-05 p.z.	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
21	KNR 2-15 d.2.1 0104-04 p.z.	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
22	KNR 2-15 d.2.1 0104-03 p.z.	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
23	KNR 2-15 d.2.1 0104-02 p.z.	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
24	KNR 2-15 d.2.1 0104-01 p.z.	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
25	KNR 4 d.2.1 0112-02 p.z.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
26	KNR 4 d.2.1 0112-01 p.z.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
27	KNR 4 d.2.1 0112-01 p.z.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
28	KNR 2-18 d.2.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	m		
		630	m	630.00	
				RAZEM	630.00
29	KNR 2-15 d.2.1 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		630	m	630.00	
				RAZEM	630.00
30	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		630	m	630.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	630.00
31 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 352	m m	352.00	
				RAZEM	352.00
32 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 184	m m	184.00	
				RAZEM	184.00
33 d.2.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 94	m m	94.00	
				RAZEM	94.00
34 d.2.1	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 68	otw. otw.	68.00	
				RAZEM	68.00
35 d.2.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 226	m m	226.00	
				RAZEM	226.00
2.2 Armatura					
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
38 d.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.2.2	KNR 2-15 0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie P.z. Hydrant Dn25mm z szafką naścienną 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
44 d.2.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm 44	szt. szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
45 d.2.2	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm P.z. Bateria natryskowa 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.2.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.2.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 52	szt. szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
48 d.2.2	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
49 d.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 88	m m	88.00	
				RAZEM	88.00
50 d.3	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
51 d.3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 118	m m	118.00	
				RAZEM	118.00
52 d.3	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 143	m m	143.00	
				RAZEM	143.00
53 d.3	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową P.z. Rewizje kanalizacyjne 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
54 d.3	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową P.z. Rewizje kanalizacyjne 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
55 d.3	KNNR 4 0212-06 analogia	Rury wywiewne o śr. 100 mm P.z. Wywiewka PVC 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
56 d.3	KNNR 4 0212-05 analogia	Zawory napowietrzające HL 902/50 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
57 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 28	kpl. kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
58 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.3	KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych 35	szt. szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
60 d.3	KNR 2-15 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż umywalek do WC niepełnosprawnych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
62 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63 d.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
65 d.3	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów zlewowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
66	KNNR 4 d.3 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
67	KNNR 4 d.3 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		56	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
68	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m P.z. Separator ścieków	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 7-28 d.3 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wod. w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		116	otw.	116.00	
				RAZEM	116.00
70	KNNR 3 d.3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
		64.4	m ³ bet.	64.40	
				RAZEM	64.40
71	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		206	m ³	206.00	
				RAZEM	206.00
72	KNR 4-01 d.3 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		206	m ³	206.00	
				RAZEM	206.00