

PRZEDMIAR ROBÓT br sanitarna I etap

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 21 w Płocku
ADRES INWESTYCJI : Płock ul Reja 4
INWESTOR : Gmina Płock
ADRES INWESTORA : Ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022

WYKONAWCA :



Data opracowania
wrzesień 2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w budynku Miejskiego Przedszkola nr 21 w Płocku					
1		Etap I			
1.1		Demontaż instalacji wod-kan			
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 153	m m	153.00	
				RAZEM	153.00
2 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 85	m m	85.00	
				RAZEM	85.00
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 27	kpl. kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.2		Instalacje wodociągowe			
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia montaż rur ocynkowanych 54x1,5 łączonych na złączki zaprasowane 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.2	S 215 060001	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
9 d.1.2	S 215 060002	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
10 d.1.2	S 215 060003	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
11 d.1.2	S 215 060004	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
12 d.1.2	S 215 060005	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
13 d.1.2	S 215 060006	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
14 d.1.2	S 215 060001	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
15 d.1.2	S 215 060002	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
16 d.1.2	S 215 060003	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
17 d.1.2	S 215 060004	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
18 d.1.2	S 215 060005	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
22 d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory ćwierćobrotowe dn 15	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.1.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia montaż termostatycznego zaworu cyrkulacyjnego	szt.		
		dn 15	szt.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm- analogia montaż termostatycznego zaworu mieszającego dn 20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32 d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm - dostawa Wodociągi Płockie 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0144-02	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 400 dm ³ - analogia montaż zestawu hydroforowego do celów bytowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
51 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
52 d.1.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 291	m m	291.00	
				RAZEM	291.00
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 291	m m	291.00	
				RAZEM	291.00
54 d.1.2	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
55 d.1.2	KNR 0-35 0128-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 11	m m	11.00	
				RAZEM	11.00
56 d.1.2	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.2	KNR 0-35 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.2	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 64	m m	64.00	
				RAZEM	64.00
59 d.1.2	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 51	m m	51.00	
				RAZEM	51.00
60 d.1.2	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
61 d.1.2	KNR 0-35 0128-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
62 d.1.2	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 25 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 18	m m	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.00
63 d.1.2	KNR 0-35 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
64 d.1.2	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 21	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
65 d.1.2	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
66 d.1.2	KNR 0-35 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 40 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
67 d.1.2	KNR 0-35 0128-25	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm 23	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
68 d.1.2	KNR 0-35 0128-25	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 63 mm 19	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
1.3		Instalacja hydrantowa			
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia montaż rur ocynkowanych obustronnie 35x1,5 łączonych na złączki zaprasowane 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia montaż rur ocynkowanych obustronnie 54x1,5 łączonych na złączki zaprasowane 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia montaż rur ocynkowanych 54x1,5 łączonych na złączki zaprasowane 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.1.3	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73 d.1.3	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.1.3	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - zawór ujęto w pozycji wyżej 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-07	Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0144-02	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 400 dm3 - analogia montaż zestawu hydroforowego p.poż 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.1.3	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 44	m m	44.00	
				RAZEM	44.00
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 44	m m	44.00	
				RAZEM	44.00
85 d.1.3	KNR 0-35 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
86 d.1.3	KNR 0-35 0128-25	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 10 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
87 d.1.3	kalk. własna	Obudowa ogniochronna EI60 na istniejącym przewodzie fi50PE 2	m2 m2	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
88 d.1.4	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% 5*2.5*1.0*0.2	m3 m3	2.50	
				RAZEM	2.50
89 d.1.4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80% 5*2.5*1.0*0.8	m3 m3	10.00	
				RAZEM	10.00
90 d.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5*1.0*0.15	m3 m3	0.75	
				RAZEM	0.75
91 d.1.4	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 12.5-0.75	m3 m3	11.75	
				RAZEM	11.75
92 d.1.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.75	m3 m3	0.75	
				RAZEM	0.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 0.75	m3 m3	 0.75	
				RAZEM	0.75
94 d.1.4	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 0.5	m m	 0.50	
				RAZEM	0.50
95 d.1.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
96 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie przejścia szczelnego dla rury fi160 i kinety w studni K 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
97 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
98 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
99 d.1.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 44	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
100 d.1.5	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 22*0.6*0.2	m3 m3	 2.64	
				RAZEM	2.64
101 d.1.5	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 22*0.6*0.7	m3 m3	 9.24	
				RAZEM	9.24
102 d.1.5	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 9.24	m3 m3	 9.24	
				RAZEM	9.24
103 d.1.5	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 2.64	m3 m3	 2.64	
				RAZEM	2.64
104 d.1.5	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
105 d.1.5	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
106 d.1.5	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.1.5	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
108 d.1.5	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
109 d.1.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
110 d.1.5	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych analogia zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.1.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.1.5	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.1.5	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
114 d.1.5	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
115 d.1.5	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.1.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
117 d.1.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
118 d.1.5	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.1.5	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów wannowych lub zlewowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.1.5	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów wannowych lub zlewowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.1.5	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
122 d.1.5	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
123 d.1.5	kalk. własna	Studzienka na automatyczny zawór zwrotny z kręgów betonowych fi1000 z pokrywą z blachy ryflowanej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1.5			szt		
	kalk. własna	Dostawa i montaż pompy zatapialnej do wody g orącej Q=2dm ³ /s, H=5m 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.1.5	kalk. własna	Przejścia ogniochronne 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Kanalizacja technologiczna zewnętrzna			
126 d.1.6	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% 12*2.8*1.0*0.2	m3 m3	6.72	
				RAZEM	6.72
127 d.1.6	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - 80% 12*2.8*1.0*0.8	m3 m3	26.88	
				RAZEM	26.88
128 d.1.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 12*1.0*0.15	m3 m3	1.80	
				RAZEM	1.80
129 d.1.6	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 6.72+26.88-1.8	m3 m3	31.80	
				RAZEM	31.80
130 d.1.6	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 1.8	m3 m3	1.80	
				RAZEM	1.80
131 d.1.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1.8	m3 m3	1.80	
				RAZEM	1.80
132 d.1.6	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 0.5	m m	0.50	
				RAZEM	0.50
133 d.1.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
134 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
135 d.1.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m analogia montaż separatora tłuszczu 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Instalacja kanalizacji technologicznej			
136 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
137 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
138 d.1.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
139 d.1.7	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 10*0.6*0.2	m3 m3	1.20	
				RAZEM	1.20
140 d.1.7	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 10*0.6*0.7	m3 m3	4.20	
				RAZEM	4.20
141 d.1.7	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 4.2	m3 m3	4.20	
				RAZEM	4.20
142 d.1.7	KNR-W 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 1.2	m3 m3	1.20	
				RAZEM	1.20
143 d.1.7	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
144 d.1.7	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.1.7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
146 d.1.7	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
147 d.1.7	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
148 d.1.7	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
149 d.1.7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
150 d.1.7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.1.7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - zlew istniejący 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.1.7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.1.7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
154 d.1.7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.1.7	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
156 d.1.7	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
157 d.1.7	kalk. własna	Opaska ogniochronna EI120 10m	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.1.7	kalk. własna	Obudowa ogniochronna REI120	m2		
		1	m2	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe			
159 d.1.8	kalk. własna	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe po wykonaniu instalacji wod-kan	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.1.8	kalk. własna	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni i zagospodarowania terenu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00