

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek przedszkola
ADRES INWESTYCJI : Czernice Borowe, dz. nr.: 289/2 i 290/2
INWESTOR : Gmina Czernice Borowe
ADRES INWESTORA : Czernice Borowe, ul. Dolana 2
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót :
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Wewnętrzna instalacja c.o. i wentylacji				
1.1	Instalacja c.o.				
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-03				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-04				
1		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-05				
1		24.80	m	24.800	
				RAZEM	24.800
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-06				
1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	S 215 0900-	Sieci przewodów z z osłoną antydyfuzyjną 14*2,0 łączonych na złączki skręcane i zaciskowe	m		
d.1.	05				
1		300.52	m	300.520	
				RAZEM	300.520
6	S 215 0900-	Sieci przewodów z z osłoną antydyfuzyjną 18*2,5 łączonych na złączki skręcane i zaciskowe	m		
d.1.	05				
1		1036.86	m	1036.860	
				RAZEM	1036.860
7	S 215 0900-	Sieci przewodów z z osłoną antydyfuzyjną 25*3,5 łączonych na złączki zaciskowe	m		
d.1.	05				
1		50.60	m	50.600	
				RAZEM	50.600
8	KNR 0-34	Izolacja Thermaflex Pur gr 20 mm na rurę dn 25 mm	m		
d.1.	0101-11				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 0-34	Izolacja Thermaflex Pur gr 20 mm na rurę dn 32 mm	m		
d.1.	0101-11				
1		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
10	KNR 0-34	Izolacja Thermaflex Pur gr 20 mm na rurę dn 40 mm	m		
d.1.	0101-11				
1		24.80	m	24.800	
				RAZEM	24.800
11	KNR 0-34	Izolacja Thermaflex PUR na rurę dn 50 gr 20 mm	m		
d.1.	0101-12				
1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0411-06				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Zawory j.w.lecz o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 4	Zawory regulacyjne ASV-I o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0411-06				
1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0430-03				
1					
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0430-01				
1					
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
18	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
d.1.	0412-06				
1					
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 4	Zestaw podgrzewnikowy, kątowy, odcinający dwuzaworowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0412-01				
1	analogia				
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
20	KNNR 4	Rury przyłączone stalowe o śr. 25 mm do rozdzielaczy szafkowych, o połączeniu spawanym	kpl.		
d.1.	0428-06				
1	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 14 mm do grzejników i rozdzielaczy	kpl.		
d.1.	0429-01				
1					
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
22	KNNR 4	Głowice termostatyczne do grzejników PURMO-CV	szt.		
d.1.	0411-03				
1	analogia				
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNNR 4	Zawory termostatyczne grzejnikowe, kątowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą (grzejniki łazienkowe)	szt.		
d.1.	0412-01				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Zawory powrotne grzejnikowe, kątowe o śr. nominalnej 15 mm RLV-S	szt.		
d.1.	0412-01				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	kpl.		
d.1.	0410-01				
1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.		
d.1.	0410-02				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
d.1.	0410-02				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.		
d.1.	0410-02				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV	szt.		
d.1.	0418-08	22 600/1000			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV	szt.		
d.1.	0418-08	22 600/900			
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV	szt.		
d.1.	0418-08	22 600/800			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV	szt.		
d.1.	0418-08	22 600/700			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV	szt.		
d.1.	0418-08	22 600/600			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV	szt.		
d.1.	0418-08	22 600/500			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm CV	szt.		
d.1.	0418-08	22 600/400			
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV	szt.		
d.1.	0418-11	336 00/1200			
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm SAN 1800/500	szt.		
d.1.	0425-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1.	0103-04	do 1400 mm - udział kształtek do 65 %			
1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn-	m		
d.1.	0406-02	kach niemieszkalnych			
1		148.80	m	148.800	
				RAZEM	148.800
40	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasad-	próba		
d.1.	0406-03	nicza (pulsacyjna)			
1		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za	m		
d.1.	0406-05	próbę w budynkach niemieszkalnych			
1		1087.46	m	1087.460	
				RAZEM	1087.460
42	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą-	urz.		
d.1.	0436-01	co)			
1		33	urz.	33.000	
				RAZEM	33.000
43	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zapra-	m ³		
d.1.	0305-01	wie wapiennej i cementowo-wapiennej			
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.15	m ³	2.150	
				RAZEM	2.150
44	KNNR 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0303-01				
1		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
45	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-04				
1		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
46	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
1		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
47	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0202-04				
1		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
48	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0210-04				
1		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
49	KNNR 5	Rozszerzenie regulatora pracy kotła o moduł dodatkowego obwodu grzewczego	kpl		
d.1.	0404-01				
1	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 8	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.65 mm o połączeniach spawanych	szt		
d.1.	0415-03				
1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4	Zawór mieszający trójdrogowy HRE 3 dn 50mm	szt.		
d.1.	0411-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 7-07	Pompa 32-120F Magna	kpl.		
d.1.	0101-01				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
d.1.	0412-06				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 0-34	Otulina Thermaflex PUR na rurę dn 65 gr 20 mm	m		
d.1.	0101-12				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-04				
1		7.8	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
56	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
1		7.8	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
57	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0202-04				
1		7.8	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurowymi o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0210-04				
1		7.80	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
59	KNNR 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0303-01				
1		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
1.2 Wentylacja					
60	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowe EDM-80T do przewodów murowanych	szt.		
d.1.	0137-01				
2	analogia	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 2-17	Wywiewniki grawitacyjne WLO -160	szt.		
d.1.	0137-01				
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-17	Wentylatory dachowe szybkie przewietrzanie	szt.		
d.1.	0137-01				
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	wycena	Rozruch, uruchomienie wentylacji EDM	kpl		
d.1.	własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Wewnętrzna instalacja wod-kan w budynku przedszkola					
2.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej+przyłącze					
64	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
d.2.	0106-01				
1		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
65	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
d.2.	0106-03				
1		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
66	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych o śr.200-250 mm i grubości ścianek do 7 mm (rury ochronne)	m		
d.2.	2102-03				
1	analogia	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm(podsyp)	m ³		
d.2.	1411-01				
1		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
68	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm(obsypanie rur 2-warstwy)	m ³		
d.2.	1411-01				
1	analogia	1.8*2	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
69	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	0305-01				
1		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
70	KNNR 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	0303-01				
1		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
71	KNNR 4	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-04				
1		67.5	m	67.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.500
72	KNNR 4	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-03				
1		97.20	m	97.200	
				RAZEM	97.200
73	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PCV o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-03				
1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
74	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-02				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-01				
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
76	KNNR 4	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej z kołnierzem bitumicznym dn 100 mm	szt.		
d.2.	0218-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4	Korek kanalizacyjny pvc o śr. 160 mm	szt.		
d.2.	0216-04				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4	Korek kanalizacyjny pvc o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0216-04				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - zawór na- powietrzający	szt.		
d.2.	0213-05				
1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 4	Rury wywiewne z PCV o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z uszczelką gumową przejścia przez dach	szt.		
d.2.	0213-05				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych	szt.		
d.2.	0222-02				
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
82	KNNR 4	Zlewy blaszane emaliowane jednokomorowe	szt.		
d.2.	0229-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4	Zlewy kamionkowe kwasoodporne dwukomorowe	szt.		
d.2.	0229-02				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.	0230-02				
1		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
85	KNNR 4	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.2.	0231-01				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 4 d.2. 0230-05 1	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
87	KNNR 4 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer.min 65cm z syfonem gruszkowym w łaz dla niepełnosprawnych z poręczą sztywną ze stali nierdzewnej l=60cm (2szt)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.2. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
89	KNNR 4 d.2. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (łaz dla nps) z poręczą odchylaną ze stali nierdzewnej i poręczą sztywną l=60cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych (korki)	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (korki)	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych (w.c; kr; RW. R)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNNR 4 d.2. 0211-02 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 4 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNNR 4 d.2. 0142-02 1	Drzwiczki wnekowe 200*200 do rewizji kanalizacyjnych na pionach	kpl.		
	analogia	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.2 Instalacja wodociągowa					
96	KNNR 3 d.2. 0303-01 2	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
97	KNNR 3 d.2. 0305-01 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1.23	m ³	1.230	
				RAZEM	1.230
98	KNNR 4 d.2. 0106-05 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
99	KNNR 4 d.2. 0106-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40+40	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0106-03				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
101	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0106-02				
2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
102	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0106-01				
2		20+40	m	60.000	
				RAZEM	60.000
103	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR o śr. zewnętrznej 20*2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0112-01				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
104	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR Stabi o śr. zewnętrznej 20*3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0112-01				
2		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
105	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych typu BOR o śr. zewnętrznej 25*4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0112-02				
2		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
106	KNNR 2	Wyroby stalowe różne - podpory rurociągów ze stali kształtowej w przestrzeni stropu podwieszanego i w kanale podpodłogowym	kg		
d.2.	1301-05				
2	analogia	28.20	kg	28.200	
				RAZEM	28.200
107	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.Dn15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2.	0101-10				
2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.Dn20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
d.2.	0101-11				
2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
109	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.Dn25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2.	0101-11				
2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
110	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.Dn32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2.	0101-11				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
111	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.Dn 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2.	0101-12				
2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
112	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0130-01				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	0130-02				
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0130-03				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNNR 4 d.2. 0130-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 4 d.2. 0130-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 4 d.2. 0130-06 2	Mieszacz natryskowy TM - 26	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNNR 4 d.2. 0132-02 2	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
119	KNNR 4 d.2. 0430-01 2	Dwuzlaczki o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
120	KNNR 4 d.2. 0430-02 2	Dwuzlaczki o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNNR 4 d.2. 0430-03 2	Dwuzlaczki o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNNR 4 d.2. 0430-04 2	Dwuzlaczki katowe o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 4 d.2. 0142-02 2 analogia	Szafki natynkowe malowane proszkowo do mieszaczy natryskowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNNR 4 d.2. 0135-01 2	Zawory czepalne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
125	KNNR 4 d.2. 0135-01 2	Zawory katowe o sr. nominalnej 15 mm do spluczek ustepowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNNR 4 d.2. 0135-01 2 analogia	Zawory katowe do podejsc pod baterie stojace o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe, jednochwytowe stojace o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
128	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie zlewozmywakowe, jednochwytowe stojace o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych, jednochwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria typu "lekarskiego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.2. 0139-07 2	Zawór natryskowy, przyciskowy, czasowy o śr. nominalnej 15 mm PRESTO 26 z rozetą maskującą ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNNR 4 d.2. 0135-01 2 analogia	Wylewka natryskowa PRESTO, mocowana do ściany, wandaloodporna z rozetą maskującą ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNNR 4 d.2. 0142-01 2	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (prądownica, wąż pólstywny DN25 l=30m)	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 4 d.2. 0138-03 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 4 d.2. 0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.2. 0115-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22+2+1+9	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
136	KNNR 4 d.2. 0116-01 2	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.		
		11+1+2+2+9+1+1	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
137	KNNR 4 d.2. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
138	KNNR 4 d.2. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
139	KNNR 4 d.2. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.2. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
141	KNNR 4 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
142	KNNR 5 d.2. 0102-03 2 analogia	Rury karbowane (giętkie) typu Peschel o śr. do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w ścianach (osłona rur wodociagowych BOR)	m		
		30+76+45	m	151.000	
				RAZEM	151.000
143	KNNR 4-02 d.2. 0111-03 2	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 4-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.		
d.2.	0111-02				
2			szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.3 Przydomowa oczyszczalnia ścieków					
145	Wycena	Przydomowa oczyszczalnia ścieków razem z montażem	szt.		
d.2.	producenta				
3			szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000