
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń na oddział przedszkolny w budynku Szkoły Podstawowej im.
Marii Konopnickiej w Brzeźnie
ADRES INWESTYCJI : Brzeźno, ul. Kwiatowa 20a, 62-513 Krzymów
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Krzymów
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Kościelna 2, 62-513 Krzymów
BRANŻA : budowlana, elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch. Mikołaj Jarominiak

DATA OPRACOWANIA : 29.05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania
29.05.2020

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY BUDOWLANE					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01 d.1.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 - drzwi	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 4-01 d.1.1 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - okna dyżurki (okna przeznaczone do ponownego montażu)	m ²		
		2,23*1,5+1,5*1,5	m ²	5,595	
				RAZEM	5,595
3	KNR 4-04 d.1.1 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(2,23+3,96+6,85+4,05+3,10)*3,1+2,23*3,1-0,9*2*7	m ²	56,902	
				RAZEM	56,902
4	KNR 4-04 d.1.1 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
		4,7+16,6+17,8+11,5+10,3+3,3	m ²	64,200	
				RAZEM	64,200
5	KNR 4-04 d.1.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		2,48*1,72+0,15*3,2	m ²	4,746	
				RAZEM	4,746
6	KNR 4-04 d.1.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych - przyjmuje się 20% powierzchni posadzki	m ²		
		(64,2+4,746)*20%	m ²	13,789	
				RAZEM	13,789
7	KNR 4-01 d.1.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworu drzwiowego	m ³		
		0,15*2,07	m ³	0,311	
				RAZEM	0,311
8	KNR 4-01 d.1.1 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		56,902*0,15+13,789*0,06+0,311	m ³	9,674	
				RAZEM	9,674
9	KNR 4-01 d.1.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		9,674	m ³	9,674	
				RAZEM	9,674
10	KNR 4-01 d.1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następnny 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	9,674	
		9,674		RAZEM	9,674
1.2 Roboty murowe					
11	KNR 0-16 d.1.2 0153-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków betonu komórkowego o grubości 24 cm	m ²		
		(1,54+2,1)*3,1+3,1*0,9-1,05*2,1	m ²	11,869	
				RAZEM	11,869
12	KNR 0-16 d.1.2 0151-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego o grubości 11.5 cm	m ²		
		(0,86+0,31+1,86+0,77+1,4)*3,1-1*2*2+3,2*3,1-2,2*1,5	m ²	18,740	
				RAZEM	18,740
13	NNRNKB d.1.2 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2*4+2,7	m	7,500	
				RAZEM	7,500
14	KNR 4-01 d.1.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - okna w dyżurce	m ³		
		(2,23*1,5)*0,44+(1,52*1,5)*0,25	m ³	2,042	
				RAZEM	2,042
1.3 Posadzki					
15	KNR-W 4-01 d.1.3 0619-09 analogia	Odgrzybianie stropów z cegły o pow. ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych - oczyszczenie powierzchni stropu z pozostałości budowlanych	m ²		
		55,2	m ²	55,200	
				RAZEM	55,200
16	KNR 2-02 d.1.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzki - uzupełnienia posadzki	m ²		
		13,789+(8,12+4,5+2,23*2+3,1)*0,2	m ²	17,825	
				RAZEM	17,825
17	NNRNKB d.1.3 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
		17,825	m ²	17,825	
				RAZEM	17,825

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
18	NNRNKB d.1.3 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4 17,825	m ² m ²	 17,825	 17,825
				RAZEM	17,825
19	KNR 2-02 d.1.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 17,825	m ² m ²	 17,825	 17,825
				RAZEM	17,825
20	KNR-W 2-02 d.1.3 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 55,2+9+0,8+4,6	m ² m ²	 69,600	 69,600
				RAZEM	69,600
21	KNR 2-02 d.1.3 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 4,6+9+0,8	m ² m ²	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400
22	NNRNKB d.1.3 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 55,2	m ² m ²	 55,200	 55,200
				RAZEM	55,200
23	NNRNKB d.1.3 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm do 10 mm Krotność = 5 55,2	m ² m ²	 55,200	 55,200
				RAZEM	55,200
24	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome - posadzki 55,2+4,6+9+0,8	m ² m ²	 69,600	 69,600
				RAZEM	69,600
25	KNR 2-02 d.1.3 1112-06	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe (z wywinieciem na ściany- dodatek 10% do powierzchni) 55,2*1,1	m ² m ²	 60,720	 60,720
				RAZEM	60,720
26	KNR 2-02 d.1.3 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 60,72	m ² m ²	 60,720	 60,720
				RAZEM	60,720
27	KNNR 7 d.1.3 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe (połączenie posadzki z płytek gresowych z posadzką z wykładziny) 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
28	wycena indywidualna d.1.3	Progi i listwy osłaniające aluminiowe - zakup 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.4 Obudowa z płyt gipsowo-kartonowych					
29	KNR 0-14 d.1.4 2011-07 analogia	Obudowa elementów kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 50 - 01 (7,43*2+1,4)*0,4+5,45*0,7+(7,43*2+6,05)*0,4	m ² m ²	 18,683	 18,683
				RAZEM	18,683
1.5 Tynki i okładziny wewnętrzne					
30	KNR 4-01 d.1.5 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) - naprawa tynków po rozebranych ściankach działowych 0,3*3,1*7	m ² m ²	 6,510	 6,510
				RAZEM	6,510
31	KNR 4-01 d.1.5 0711-13	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop.,belk.,podciąg.,biegach i spocznik.na podł.z cegły i pust. (do 1m2 w 1 miej.) - naprawa tynków po rozebranych ściankach działowych (8,12+2,23*3+4,5+3,1)*0,3	m ² m ²	 6,723	 6,723
				RAZEM	6,723
32	KNR 4-01 d.1.5 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 1*2+0,73*3,1+(0,65+1,28)*3,1-1*2	m ² m ²	 8,246	 8,246
				RAZEM	8,246
33	KNR 4-01 d.1.5 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 (2,21+0,42+4,38+3,95+0,24)*3,1+1,54*2*3,1+1,52*1,5*2+2,23*1,5*2-5*1*2+3,2*3,1*2-2,2*1,5*2	m ² m ²	 58,758	 58,758
				RAZEM	58,758
34	KNR 4-01 d.1.5 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany i sufity (2,08+2,23+6,85*2+8,12*2+4,38+1,8+0,65+1,28)*3,1-1,2*1,7-1,5*1,7*4+4,6+9+0,8+55,2+7,9	m ² m ²	 196,576	 196,576
				RAZEM	196,576

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	NNRNKB d.1.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome - ściany i sufit 196,576	m ² m ²	 196,576	 RAZEM 196,576
36	NNRNKB d.1.5 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ² - ściany (2,08+2,23+1,28*2+0,65*2+8,12*2+6,85*2+1,54)*3,1+1,52*1,5+2,23*1,5+(4,38*2+2,21*2)*1,1+3,2*3,1*2-2,2*1,5*2-1*2*6-1,2*1,7-1,5*1,7*4	m ² m ²	 132,038	 RAZEM 132,038
37	NNRNKB d.1.5 202 2014-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m ² 4,6+0,8	m ² m ²	 5,400	 RAZEM 5,400
38	NNRNKB d.1.5 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² 9+55,2+7,9	m ² m ²	 72,100	 RAZEM 72,100
39	NNRNKB d.1.5 202 0838-01	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej (4,38+2,21)*2*2-1*2*2	m ² m ²	 22,360	 RAZEM 22,360
40	KNNR 2 d.1.5 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - farba lateksowa 132,038+5,4+72,1	m ² m ²	 209,538	 RAZEM 209,538
1.6 Stolarka drzwiowa					
41	Kal. indywidualna d.1.6 1	Dostawa i montaż - kabina sanitarna systemowa podwójna z drzwiami z płyty w laminacie HPL - 110*210 cm 1	kmpl kmpl	 1,000	 RAZEM 1,000
42	KNR-W 2-02 d.1.6 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m ² - osadzenie okna z demontażu 2,2*1,5	m ² m ²	 3,300	 RAZEM 3,300
43	KNR-W 2-02 d.1.6 1204-03 analogia	Drzwi drewniane przeciwpożarowe jednostronne o pow. do 2 m ² - (D1) 0,9*2,0	m ² m ²	 1,800	 RAZEM 1,800
44	KNR-W 2-02 d.1.6 1203-01	Drzwi stalowe pełne z ościeżnicą o pow. do 2 m ² - (D2) 0,9*2,0	m ² m ²	 1,800	 RAZEM 1,800
45	KNR 2-02 d.1.6 1017-02	Skrzydła drzwiowe pełne płaskie, wypełnienie z pełnej płyty wiórowej, okleina CPL 0,7 mm, zamek patentowy - (D3) (D4) 0,9*2,0*2	m ² m ²	 3,600	 RAZEM 3,600
46	KNR-W 2-02 d.1.6 1025-01	Ościeżnice metalowe kątowe malowane proszkowo - do drzwi (D3) i (D4) 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
2.1 Instalacja gniazd wtykowych					
47	d.2.1 kalk. własna	Rozłączenie obwodów i demontaż gniazd wtykowych - komplet 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
48	KNR 4-03 d.2.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	 60,000	 RAZEM 60,000
49	KNR 4-03 d.2.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 60	m m	 60,000	 RAZEM 60,000
50	KNR 4-03 d.2.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm 10	szt szt	 10,000	 RAZEM 10,000
51	KNR 5-08 d.2.1 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm ² , podłoże różne od betonu 105	m m	 105,000	 RAZEM 105,000
52	E-0508 0800- d.2.1 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 15	m m	 15,000	 RAZEM 15,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 5-08 d.2.1 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
54	KNR 5-08 d.2.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR 5-08 d.2.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR 5-08 d.2.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach,podtynkowych 2-bie- gunowych z uziemieniem 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2 Instalacje oświetleniowe					
57	d.2.2 kalk. własna	Rozłączenie obwodów i demontaż opraw oświetleniowych i wyłączników - komplet 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 4-03 d.2.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
59	KNR 4-03 d.2.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNR 4-03 d.2.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 60+30	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
61	E-0508 0800- d.2.2 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach po- przez przykręcenie do cegły 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
62	KNR 5-08 d.2.2 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) ukła- dane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
63	KNR 4-03 d.2.2 40310030600 00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm 25	szt szt	25,000	
				RAZEM	25,000
64	KNR 5-08 d.2.2 50802100100 00	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
65	KNR 5-08 d.2.2 50803012000 00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNR 5-08 d.2.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNR 5-08 d.2.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno- wych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNR 5-08 d.2.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowa- ne na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 15	kpl. kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
69	KNR 5-08 d.2.2 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręca- nych, hermetycznych 48W, IP44, 230V, 4000K, 4050lm, klasa A (A) 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNR 5-08 d.2.2 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręca- nych, hermetycznych 18W, IP44, 230V, 4000K, 1350lm, klasa A (B) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 5-08 d.2.2 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, hermetycznych 18W, IP65, 230V, 4000K, 1800lm, klasa A (C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 5-08 d.2.2 0504-04 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED przykręcanych, hermetycznych 18W, IP65, 230V, 4000K, 1240lm, klasa A (D)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3 Wiz i tablice rozdzielcze					
73	KNR-W 4-03 d.2.3 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 4-03 d.2.3 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - przewody rozdzielni TR 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
75	KNR 5-08 d.2.3 0401-08	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 5-08 d.2.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 4-03 d.2.3 1001-01	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
78	KNR 5-10 d.2.3 0604-07	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
79	KNR 5-08W d.2.3 0211-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
80	KNR 5-08 d.2.3 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 6 mm ²	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
81	KNR 4-03 d.2.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
3 INSTALACJE SANITARNE					
3.1 Instalacje wodno-kanalizacyjne					
82	KNR-W 4-02 d.3.1 10141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 4-02 d.3.1 10234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 0-13 d.3.1 kalk. własna	Włączenie projektowanego wodociągu w instalacje zw i cw	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 0-13 d.3.1 10128-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
86	KNR 0-13 d.3.1 10128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR 0-13 d.3.1 10128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
88	KNR 0-13 d.3.1 10128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-15 d.3.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
90	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-02 analogia	Zawory mieszalnikowy termostacyjny o min. wydajności 1,5 m ³ /h i nastawą w zakresie od 35-38st. C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-15 d.3.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		22+4+28+3	m	57,000	
				RAZEM	57,000
94	KNR-W 2-15 d.3.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
95	KNR 4-04 d.3.1 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm - posadzka betonowa pod ułożenie kanalizacji	m ³		
		0,15*0,3*8	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
96	KNR 4-01 d.3.1 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań - bruzdy posadzki betonowej o szerokości 30cm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNR-W 2-01 d.3.1 0701-01 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. I-II - wykopy pod wewn. kanalizację sanitarną	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNR-W 2-01 d.3.1 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
99	KNR-W 2-15 d.3.1 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
100	KNR-W 2-15 d.3.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W 2-15 d.3.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
102	KNR-W 2-15 d.3.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
103	KNR-W 2-15 d.3.1 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNR-W 2-15 d.3.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNR-W 2-15 d.3.1 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	S-215 0200- d.3.1 02 analogia	Zawory napowietrzające piony kanalizacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-02 d.3.1 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.1 m2 - obudowa zaworów napowietrzających 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
108	KNR-W 2-15 d.3.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
109	KNR-W 2-15 d.3.1 0233-02	Ustępy 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000
110	KNR-W 2-15 d.3.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
111	KNR-W 2-15 d.3.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
112	KNR-W 2-15 d.3.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
3.2 Instalacja wentylacji					
113	KNR 2-17 d.3.2 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła o wyd. min. 480 m3/h 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
114	KNR 7-08 d.3.2 0301-01	Układ automatyki centrali wraz z okablowaniem 1	ukl. ukl.	 1,000	 RAZEM 1,000
115	KNR 2-17 d.3.2 0146-03	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 200x200 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
116	KNR 2-17 d.3.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych 8	szt. szt.	 8,000	 RAZEM 8,000
117	KNR 2-17 d.3.2 0122-02	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek - fi 200 22	m ² m ²	 22,000	 RAZEM 22,000
118	KNR 2-16 d.3.2 0301-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami typu alumat z wełny mineralnej półtwardej grub 30mm 14	m ² m ²	 14,000	 RAZEM 14,000
119	Analiza własna d.3.2 na	Wykonanie i zabezpieczenie przejść przez przegrody budowlane 1	kmpl kmpl	 1,000	 RAZEM 1,000
120	KNR 7-24 d.3.2 0510-01	Regulacja-uruchomienie instalacji wentylacyjnej wraz z dokonaniem pomiarów wydajności 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
3.3 Instalacje c.o.					
121	KNR-W 4-02 d.3.3 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
122	KNR-W 2-15 d.3.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 7	m m	 7,000	 RAZEM 7,000
123	d.3.3 kalk. własna	Włączenie rurociągów w istniejącą instalację - zasilanie i powrót 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
124	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 900 mm i dług. 500 mm 22KV 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
125	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe - zamocowanie i przyłączenie grzejnika z demontażu 1	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-15 d.3.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-02 analogia	Montaż głowicy termostatycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe Multiflex	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR-W 2-15 d.3.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-15 d.3.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
131	KNR-W 2-15 d.3.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4 Przyłącze kanalizacyjne					
132	Analiza włas- d.3.4 na	Wytyczenie trasy rurociągów oraz lokalizacja istniejącego uzbrojenia	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR 2-31 d.3.4 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - kostka do ponownego zabudowania	m ²		
		1,5*1,5	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
134	KNR 2-31 d.3.4 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		1,5*1,5	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
135	KNR 2-31 d.3.4 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		2,25	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
136	KNR 2-31 d.3.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku)	m ²		
		2,25	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
137	KNNR N001- d.3.4 03-10-02-00	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m ³		
		1,5*1,5*1,5	m ³	3,375	
				RAZEM	3,375
138	KNNR N001- d.3.4 02-10-03-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m ³		
		10*1*1,5	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
139	KNR 218-05- d.3.4 01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - podsypka	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
140	KNR 218-05- d.3.4 01-04-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 25 cm - obsypka	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
141	KNNR N004- d.3.4 13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
142	KNR-W 2-18 d.3.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR N004- d.3.4 13-22-02-10 analogia	Włączenie rur w studzienkę	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR N001- d.3.402-14-05-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4 3,375+15-10*0,4-3,14*0,3*0,3*1,5	m ³		
			m ³	13,951	
				RAZEM	13,951
145	KNR 2-01 d.3.40211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 3,375+15-13,951	m ³		
			m ³	4,424	
				RAZEM	4,424
146	KNR 2-01 d.3.40214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 10 km Krotność = 18 4,424	m ³		
			m ³	4,424	
				RAZEM	4,424
147	Analiza włas- d.3.4na	Koszt inwentaryzacji rurociągów 1	kmpl		
			kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000