

Przedmiar

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DOMU ŚRODOWISKOWEGO DLA MŁODZIEŻY AUTYSTYCZNEJ UL. MIESZKA I
NR.79 (nowa część) sanitarna

Data: 2010-05-24

Budowa: KIELCE UL. MIESZKA I 79

Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Obiekt: KIELCE MIESZKA I 79 CZ. DZIAŁKI 1118/2 OBRĘB 0009

Zamawiający: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY RODZINIE UL. STUDZIENNA 2 25-544 KIELCE

Jednostka opracowująca kosztorys: BEATA MAZUREK -ARCHITEKT KIELCE UL. SZYDŁÓWEK GÓRNY 1C/16
KIELCE

Kosztorys opracowali:

Anna Gregulska, przedmiar

Urszula Dąbrowska , kosztorys

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne INSTALACJA WODY			
1 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm-16mm wg STRI woda zimna-pod tynkiem 1,0*4+1,3+3,0 = 8,3 woda ciepła pod tynkiem 1,0*5 = 5,0 13,3	~13,30		m
2 KNRW 215/114/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 18·mm wg STRI wz-na ścianie 1,0*3 = 3,0 wc-na ścianie 1,0*3 = 3,0 6,0	~6,00		m
3 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm wg STRI wz-pod stropem 1,8+0,7+5,8+2,0+3,0+3,0+6,5+3,0 = 25,8 25,8	~25,80		m
4 KNRW 215/106/2 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm wg STRI wz-pod stropem 9,0 = 9,0 9,0	~9,00		m
5 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm wg STRI wz pod stropem 2,6+1,7+3,0+3,8 = 11,1 11,1	~11,10		m
6 KNR 215/112/1 (1) Zawory odcinające grzybkowe sieci wodociągowych, Dn 15·mm wg STRI	1		szt
7 KNR 215/112/2 (1) Zawory odcinające grzybkowe wodociągowych, Dn 20·mm wg STRI	1		szt
8 KNR 215/112/3 (1) Zawory odcinające grzybkowe sieci wodociągowych, Dn 25·mm wg STRI	2		szt
9 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna wg STRI	1		szt
10 KNR 215/116/1 Zawory hydrantowe, Dn 25·mm na ścianie+wąż półsztywny dł. 20m wg STRI	1		szt
11 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa stojąca Dn 15·mm z mieszaczem wg STRI	5		szt
12 KNR 215/121/1 Urządzenie do podgrzewania wody-elektryczny zasobnikowy ogrzewacz wody CLASC+ typ OW -E30,1 Biawar -30 litrów wg STRI	3		kpl
13 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły wg STRI (13,3+6,0+25,8+9,0+11,1)/2 = 32,6 32,6	~32,60		m
14 KNR 401/705/2 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na bruzdach pas do 30·cm wg STRI	32,6		m
15 KNRW 215/127/2 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 90·mm wg STRI 13,3 = 13,3 13,3	~13,30		m
16 KNRW 215/126/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm wg STRI 6,0+25,8+9,0+11,1 = 51,9 51,9	~51,90		m
17 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych wg STRI	65,20		m
18 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 28-48·mm wg STRI	11,1		m
19 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm wg STRI fi 15mm 25,8 = 25,8 fi 20mm 9,0 = 9,0			

Podstawa nakladu, opis pozycji, wyliczenie ilo�ci rob�t	Ilo��	Krot.	Jedn.
34,8	~34,80		m
20 KNR 34/101/10 Izolacja ruroci�g�w otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20�mm (N), rurociąg Fi 12-22�mm wg STRI fi 16mm 13,3 = 13,3 fi 18mm 6 = 6,0 19,3	~19,30		m
21 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30�mm (S), rurociąg Fi 28-48�mm wg STRI fi 25mm 1,4 = 1,4 1,4	~1,40		m
2 Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne INSTALACJA KANALIZACJI			
22 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi�50�mm wg STRI po ścianie 1,0+0,8*4 = 4,2 4,2	~4,20		m
23 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi�110�mm piony 3*4,0 = 12,0 12,0	~12,00		m
24 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w posadzkach wewnątrz budynków, na wcisk, Fi�110�mm wg STRI 1,0+0,5+6,5+0,5*2+1,5+ 10,0+1,2 = 21,7 21,7	~21,70		m
25 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w posadzkach wewnątrz budynków, na wcisk, Fi�75�mm wg STRI	2,0		m
26 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi�110�mm wg STRI	5,0		m
27 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25�mm wg STRI odprowadzenie skroplin z central 3,0+0,5*2 = 4,0 4,0	~4,00		m
28 KNRW 215/127/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi�do 110�mm wg STRI 4,2+12,0+21,7+2,0+5,0+4,0 = 48,9 48,9	~48,90		m
29 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi�50�mm wg STRI	5		szt
30 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego wg STRI	5		szt
31 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi�110�mm wg STRI	3		szt
32 KNRW 215/220/2 (1) Analogia: Zawór napowietrzajacy fi 75 wg STRI	1		szt
33 KNR 14/2011/3 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 100-101 wg STRI 4,0*0,4*2*3 = 9,6 9,6	~9,60		m2
34 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040�m2 wg STRI 4,2+12,0+21,7+2,0+4,0 = 43,9 43,9	~43,90		m
35 KNR 401/207/3 Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowa�, żwirobetonem, przekrój do 0,045�m2 wg STRI	43,90		m
36 KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5�m w gruncie suchym lub wilgotnym, g�boko� do 1,5�m, grunt kategorii III wg STRI 1,2*0,6*2*5,0 = 7,2 7,2	~7,20		m3

Podstawa nakladu, opis pozycji, wyliczenie ilo�ci robót	Ilość	Krot.	Jedn.
37 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odleglo�� do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III wg STRI	7,20		m3
3 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJA CO			
38 Analiza w�sna: Przej�cie z przewodu stalowego fi 25mm na miedziany fi 28mm wg STRI	1		szt
39 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm-PE-X/AL/PE-Xa Rautherm FW 16,2x2,6 wg STRI	400,0		m
40 KNRW 215/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm-PE-X/AL/PE-Xa Rautherm FW 20x2,9 wg STRI	3,0		m
41 KNRW 215/404/2 (1) Ruroci�g z rur z tworzyw sztucznych o po��czeniach zgrzewanych, na �cianach w budynkach, Fi·25·mm--PE-X/AL/PE-Xa Rautherm FW 25x3,7 wg STRI	3,0		m
42 KNRW 215/404/3 (1) Ruroci�g z rur z tworzyw sztucznych o po��czeniach zgrzewanych, na �cianach w budynkach, Fi·32·mm--PE-X/AL/PE-Xa Rautherm FW 32x4,7 wg STRI	3,0		m
43 KNRW 215/404/4 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·40·mm--PE-X/AL/PE-Xa Rautherm FW 40x6 wg STRI	3,0		m
44 Wykaz kształtek do rur PE-X/AL/PE-Xa Rautherm FW wg STRI kolanko 90 st 16-16 24 = 24,0 trójnik 40-25-40 1 = 1,0 trójnik 40-32-40 1 = 1,0 tuleja zaciskowa- 16 97 = 97,0 tuleja zaciskowa- 20 2 = 2,0 tuleja zaciskowa- 25 2 = 2,0 tuleja zaciskowa- 32 2 = 2,0 tuleja zaciskowa- 40 5 = 5,0 zestaw połączeniowy do grzejnika 16-15 11 = 11,0 zestaw srubunk�w przy�czeniowych 3/4"w-15 22 = 22,0 z�czka prosta 16-16 19 = 19,0 z�czka prosta 40-20 1 = 1,0 z�czka przej�c. z gw. zewn. (mosiadz specj.) 16-3/4"z 22 = 22,0 z�czka przej�c. z gw. zewn. (mosiadz specj.) 20-1"z 1 = 1,0 z�czka przej�c. z gw. zewn. (mosiadz specj.) 25-1"z 1 = 1,0 z�czka przej�c. z gw. zewn. (mosiadz specj.) 32-1"z 1 = 1,0 212,0	~212,0		szt
45 KNR 215/419/4 Grzejnik stalowy- RADSON INTEGRA-INT 21S/750 z wbudowanym zaworem termostatycznym wg STRI	1		kpl
46 KNR 215/419/4 Grzejnik stalowy- RADSON INTEGRA-INT 22/600 z wbudowanym zaworem termostatycznym wg STRI 4+3 = 7,0	7,0	~7	kpl
47 KNR 215/419/4 Grzejnik stalowy- RADSON INTEGRA-INT 22/750 z wbudowanym zaworem termostatycznym wg STRI	3		kpl
48 KNR 215/422/1 (1) Rury przy�czne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15·mm wg STRI	11		kpl
49 KNRW 215/410/4 (1) Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do instalacji c.o.,-HKV-A12 wg STRI	1		szt
50 KNR 215/415/1 (1) Zawory do regulacji c.o., Dn·15·mm wg STRI	11		szt
51 KNR 215/415/5 Zawór odpowietrzajacy Fi 6·mm wg STRI	11		szt
52 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm (N), rurociąg Fi 18·mm wg STRI	400		m

Podstawa nakladu, opis pozycji, wyliczenie ilo�ci robót	Ilość	Krot.	Jedn.
53 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20�mm (N), rurociąg Fi 22�mm wg STRI 3 = 3,0 3,0	~3		m
54 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20�mm (N), rurociąg Fi 25�mm wg STRI 3,0 = 3,0 3,0	~3		m
55 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25�mm (P), rurociąg Fi35�mm wg STRI 3,0 = 3,0 3,0	~3,0		m
56 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25�mm (P), rurociąg Fi 42�mm wg STRI 3,0 = 3,0 3,0	~3,00		m
57 KNRW 215/436/1 Próbny instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji wg STRI	11		układ
58 KNRW 215/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63�mm wg STRI 400,0+3,0*4 = 412,0 412,0	~412,00		m
4 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji WENTYLACJA			
59 KNR 14/2011/9 (2) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych piętami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 100-101+ wełna mineralna gr. 5cm wg STRI 20,0*0,4*3 = 24,0 24,0	~24,00		m2
60 Rewizje w obudowach przewodów wg STRI	7		kpl
61 KNR 217/108/4 Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400�mm wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0,39+0,19)*2*0,5 = 0,58 0,58	~0,58		m2
62 KNR 217/120/3 Przewody wentylacyjne typu SONCONNET L25 (elastyczne, izolowane , tłumiące) Fi 250�mm wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,15*0,125*(2,3+2,8) = 4,01625 4,01625	~4,02		m2
63 KNR 217/120/2 Przewody wentylacyjne typu SONCONNET L25 (elastyczne, izolowane , tłumiące) Fi do 200�mm wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,1*(2,0+1,9+2,0+ 2,0+1,9+1,55) = 7,1278 7,1278	~7,13		m2
64 KNR 217/120/3 Przewody wentylacyjne z blachy nierdzewnej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi 250�mm wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,125*(0,8+1,6+ 0,5+4,0+1,5) = 6,594 6,594	~6,59		m2
65 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne elastyczne �aczone za pomoca opasek zaciskowych Fi do 200�mm wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*3,14*0,1*(0,5+0,5+0,3+ 0,0+0,3) = 1,0048 1,0048	~1,00		m2
66 KNR 217/156/3 Nawietrzak z grza�k� NG80A, �rednica rury fi 75 PP typ NGfi75A-W-ML-PP z anemostatem f. DRACO wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
67 KNR 217/136/3 (1) �uki na przewodzie okrągłym -�T90 -fi 250 wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
68 KNR 217/136/3 (1) Trójniki na przewodzie okrągłym -T90 -fi 250/fi100/u wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt

Podstawa nakladu, opis pozycji, wyliczenie iloŝci robót	Iloŝ�	Krot.	Jedn.
69 KNR 217/136/2 (1) Trójniki na przewodzie okraglym -T90 -fi 200/fi200/u wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
70 KNR 217/136/2 (1) Redukcja segmentowa symetryczna typ RSS -fi 250/fi200/u wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
71 KNR 217/136/1 (1) Redukcja prostokatno kołowa typ. RPKS-250x250/fi 250/u wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
72 KNR 217/136/1 (1) Zawory wentylacyjne wywiewne typ. KK-125-RAL 9006 firmy SMAY wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
73 KNR 217/136/1 (1) Zawory wentylacyjne wywiewne typ. KK-100-RAL 9006 f. SMAY wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
74 KNR 217/145/2 (1) Wyrzutnie dachowe kołowe o ŝrednicy 250�mm, typ WDC wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
75 KNR 217/149/2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ�B/II, w ukł�dach kanałowych, o ŝrednicy 250�mm-typ PDB II wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
76 KNR 217/131/2 Przepustnice typ POJCr-fi 200/u wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
77 KNR 217/131/3 Przepustnice typ POJCn-fi 250/u wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
78 KNR 217/146/1 (1) Czerpnie ŝcienne prostokatne, typ�A, o obwodach do 1300�mm, czerpnie typ CSA 390x190 wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
79 KNR 217/134/1 (1) Skrzynkami rozprężne typ SRC1-290/fi200/P/i+ adaptery do skrzynek rozprężnych SRC1 typ A I 301 wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
80 KNR 217/140/3 Anemostaty-czterostronne typ ANKCIV-300/mr/RAL wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
81 KNR 217/138/1 (1) Hybrydowa wywiewna nasada wentylacyjna typ. FENKO firmy Uniwersal wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
82 KNR 217/134/2 (1) Kratka z przepustnic� + siłownik+sterowanie kratkami (stycznikiSM 316/230/zr) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
83 Analiza wlasna: Zakup i mont�ż Centrali SELEN 800 DC + sterownik AC 2800 wg STRI	1		kpl
84 KNR 217/146/1 (1) Czerpnie ŝcienne prostokatne-CSA 390x190 wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
85 KNR 217/201/1 Wentylator rurowy MV 200 firmy Helios wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
86 KNR 217/320/3 Nagrzewnica kanałowa CV25-21-1 MTU +j wbudowana regulacja +kanałowy czujnik temperatury TG-K330 wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
87 KNR 217/155/3 Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o ŝrednicy do 315�mm-tłumik hałasu FSD 250+kanałowy czujnik temperatury TFK(+ 20st) wg STRI R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
88 KNR 216/201/1 (2) Izolacja wełn� mineralną gruboŝ�c izolacji 50�mm, 0,58+4,02+6,58+1,0 = 12,18 12,18	~12,18		m2
89 Analiza wlasna: Przebicia przekucia niezbednie do wykonania instalacji wentylacji wg STRI	1		kpl