
Kosztorys ofertowy - Instalacje wewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową części obiektu P.N. " Zespół Szkół w Karlinie" na Internat
ADRES INWESTYCJI : Karlino ul. Parkowa Dz. Nr 156/4, 162/1, 492, 138 obręb 004
INWESTOR : Gmina Karlino
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II 78 - 230 Karlino
SANITARNA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data wykonania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM	j.el.	I.j. el	wart j.el
1.1. 1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.1. 2	Roboty demontażowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.1	Instalacja wodociągowa				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.2. 1	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.2. 2	Roboty demontażowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.2	Instalacja kanalizacji sa- nitarnej				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.3. 1	Demontaż grzejników oraz roboty remontowo budowlane)				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.3. 2	Demontaż instalacji c.o. w piwnicy				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.3. 3	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.3	Instalacja C.O				0.00	0.00	0.00	0.00			
1	Instalacje				0.00	0.00	0.00	0.00			
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00			
	VAT							0.00			
	Razem brutto							0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budynek Internatu w Karlinie ul. Parkowa							
1	Instalacje						
1.1	Instalacja wodociągowa						
1.1.1	Roboty montażowe						
1							
1 d.1.1.1	KNR 7-28 0207-07	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm		otw.	$5 \times 3 \times 3 + 3 = 48.00$	0.00	0.00
2 d.1.1.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.		otw.	$6 \times 3 + 2 \times 3 = 23.00$	0.00	0.00
3 d.1.1.1	KNR 7-28 0207-09	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy		otw.	48	0.00	0.00
4 d.1.1.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.		otw.	9	0.00	0.00
5 d.1.1.1	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane Rx0,5,Sx0,5)		szt.	$(21+11+9) \times 2 = 82.00$	0.00	0.00
6 d.1.1.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16x2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	$8+5+4 \times 2 \times 6+2 = 63.00$	0.00	0.00
7 d.1.1.1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20x2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	$12 \times 2 + 3 \times 4 + 9 \times 2 = 54.00$	0.00	0.00
8 d.1.1.1	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 26x2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	$12 \times 3 + 10 = 46.00$	0.00	0.00
9 d.1.1.1	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 x3mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	$13 \times 2 + 10 = 36.00$	0.00	0.00
10 d.1.1.1	S-215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40x3,5mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	2	0.00	0.00
11 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	$14+5 = 19.00$	0.00	0.00
12 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	$4+4 \times 0.5 = 6.00$	0.00	0.00
13 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm		szt.	$6 \times 3 + 1 = 19.00$	0.00	0.00
14 d.1.1.1	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 15 mm		szt.	$24 \times 2 + 18 \times 2 = 84.00$	0.00	0.00
15 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm		szt.	4	0.00	0.00
16 d.1.1.1	S-215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych		m	$82+54+63+36+2+19+8 = 264.00$	0.00	0.00
17 d.1.1.1	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych		m	264	0.00	0.00
18 d.1.1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowy do spłuczki 15 mm		szt.	19	0.00	0.00
19 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm		szt.	24	0.00	0.00
20 d.1.1.1	KNR 2-15 0115-06	Baterie natryskowa stojące o śr.nom. 15 mm		szt.	18	0.00	0.00
21 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm		szt.	$6+1 = 7.00$	0.00	0.00
22 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory MTCV z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm		szt.	6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm		szt.	2	0.00	0.00
24 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe antyskażeniowe typ EA na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm		szt.	2	0.00	0.00
25 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm		szt.	16	0.00	0.00
26 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm		szt.	6	0.00	0.00
27 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm		szt.	6	0.00	0.00
28 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych		kpl.	1	0.00	0.00
29 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych		kpl.	1	0.00	0.00
30 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm		kpl.	1	0.00	0.00
31 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm		kpl.	1	0.00	0.00
32 d.1. 1.1	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm		m	31	0.00	0.00
33 d.1. 1.1	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 35 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm		m	63	0.00	0.00
34 d.1. 1.1	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm		m	54	0.00	0.00
35 d.1. 1.1	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm		m	46	0.00	0.00
36 d.1. 1.1	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm		m	36	0.00	0.00
37 d.1. 1.1	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm		m	19	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1.	Roboty demontażowe						
2							
38 d.1. 1.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm		m	3*3*9 = 81.00	0.00	0.00
39 d.1. 1.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm		m	20.	0.00	0.00
40 d.1. 1.2	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm		szt.	4	0.00	0.00
41 d.1. 1.2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm		szt.	1	0.00	0.00
42 d.1. 1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej		szt.	10	0.00	0.00
43 d.1. 1.2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm		szt.	10	0.00	0.00
44 d.1. 1.2	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm		szt.	2	0.00	0.00
45 d.1. 1.2	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm		szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
1.2.1	Roboty montażowe						
46 d.1. 2.1	KNR 7-28 0207-07	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm		otw.	7*3 = 21.00	0.00	0.00
47 d.1. 2.1	KNR 7-28 0207-09	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy		otw.	4	0.00	0.00
48 d.1. 2.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.		otw.	4	0.00	0.00
49 d.1. 2.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.		otw.	1	0.00	0.00
50 d.1. 2.1	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane Rx0,5,Sx0,5)		szt.	29*2 = 58.00	0.00	0.00
51 d.1. 2.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m		m³	(6.05+ 6.86+2.14+ 6.02+7.46+ 2.85+0.9+ 0.95)*0.8* 0.6 = 15.95	0.00	0.00
52 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV		m³	15.95	0.00	0.00
53 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m	7+1 = 8.00	0.00	0.00
54 d.1. 2.1	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm		m	1.5	0.00	0.00
55 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych		m	2.14+6.02+ 7.46+6.05+ 2.85+0.9+ 0.95 = 26.37	0.00	0.00
56 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejowych		m	24	0.00	0.00
57 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową		m	18	0.00	0.00
58 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	1	0.00	0.00
59 d.1. 2.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową		m	6*15 = 90.00	0.00	0.00
60 d.1. 2.1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm		szt.	24	0.00	0.00
61 d.1. 2.1	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm		szt.	1	0.00	0.00
62 d.1. 2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm		szt.	18	0.00	0.00
63 d.1. 2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm		szt.	19	0.00	0.00
64 d.1. 2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową		szt.	6	0.00	0.00
65 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych		szt.	1	0.00	0.00
66 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm		szt.	1	0.00	0.00
67 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm		szt.	6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
68 d.1. 2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym		szt.	24	0.00	0.00
69 d.1. 2.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie		kpl.	19	0.00	0.00
70 d.1. 2.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0101- 03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie		kpl.	24	0.00	0.00
71 d.1. 2.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp		kpl.	19	0.00	0.00
72 d.1. 2.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka		kpl.	24	0.00	0.00
73 d.1. 2.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0202- 01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna		kpl.	19	0.00	0.00
74 d.1. 2.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0103- 01 analogia	Elementy montażowe Geberit Unifix System - poręcze ściennie		kpl.	1	0.00	0.00
75 d.1. 2.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0103- 03 analogia	Elementy montażowe Geberit Unifix System - poręcz łukowa		kpl.	2	0.00	0.00
76 d.1. 2.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego		kpl.	1	0.00	0.00
77 d.1. 2.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Krzesło prysznicowe		kpl.	1	0.00	0.00
78 d.1. 2.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0103- 03	Elementy montażowe Geberit Unifix System - uchwyt ścienny		kpl.	18	0.00	0.00
79 d.1. 2.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż kabin natryskowych z tworzywa sztucznego		kpl.	1	0.00	0.00
80 d.1. 2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm		szt.	17	0.00	0.00
81 d.1. 2.1	KNR 4 0218- 03	Syfony nadstropowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2.	Roboty demontażowe						
2							
82 d.1. 2.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi , gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III		m ³	26.37*0.8* 0.15 = 3.16	0.00	0.00
83 d.1. 2.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km		m ³	3.16	0.00	0.00
84 d.1. 2.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm		m ³	3.16	0.00	0.00
85 d.1. 2.2	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi		m ³	3.16	0.00	0.00
86 d.1. 2.2	KNR 4-02 0203-08	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm		szt.	3	0.00	0.00
87 d.1. 2.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku		m	3*14 = 42.00	0.00	0.00
88 d.1. 2.2	KNR 4-02 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm		szt.	10	0.00	0.00
89 d.1. 2.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm		szt.	1	0.00	0.00
90 d.1. 2.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki		kpl.	10	0.00	0.00
91 d.1. 2.2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową		kpl.	1	0.00	0.00
92 d.1. 2.2	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm		msc.	6	0.00	0.00
93 d.1. 2.2	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi		szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	Instalacja C.O						
1.3.1	Demontaż grzejników oraz roboty remontowo budowlane)						
94 d.1. 3.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4		kpl.	50	0.00	0.00
95 d.1. 3.1	KNR 4-02 0517-04 analogia	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 20-32 mm (Rx0,3)		kpl.	50	0.00	0.00
96 d.1. 3.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm		m	12*14*2 = 336.00	0.00	0.00
97 d.1. 3.1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami		m ³	0.2*0.2* 0.25*50 = 0.50	0.00	0.00
98 d.1. 3.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - po zdemontowanych grzejnikach i przejściach rur		szt.	12*2*3 = 72.00	0.00	0.00
99 d.1. 3.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego wsporniki grzejników		szt.	50*3 = 150.00	0.00	0.00
100 d.1. 3.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - po zdemontowanych grzejnikach i przejściach rur		szt.	150	0.00	0.00
101 d.1. 3.1	KNR 4-02 0512-03 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm		szt.	24	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3.	Demontaż instalacji c.o. w piwnicy						
2							
102 d.1. 3.2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm		m	6	0.00	0.00
103 d.1. 3.2	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm		m	8	0.00	0.00
104 d.1. 3.2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm		m	4	0.00	0.00
105 d.1. 3.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm		m	3*2*2+4*2*7 = 68.00	0.00	0.00
106 d.1. 3.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm		m	3*2+8*2*3 = 54.00	0.00	0.00
107 d.1. 3.2	KNR 2-16 0101-01 analogia	Demontaż izolacja z wełny szklanej w płaszczu z folii PCV (Rx0,3)		m ²	140	0.00	0.00
108 d.1. 3.2	KNR 4-01 0106-05	- usunięcie z piwnic budynku gruzu i złomu		m ³	2.5	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3.	Roboty montażowe						
3							
109 d.1. 3.3	KNR 7-28 0207-07	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm		otw.	12*3*2+2 = 74.00	0.00	0.00
110 d.1. 3.3	KNR 7-28 0207-09	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy		otw.	72+2 = 74.00	0.00	0.00
111 d.1. 3.3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 22 mm dla rur 15 mm		szt.	13*2*2+5*2 = 62.00	0.00	0.00
112 d.1. 3.3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 18 mm		szt.	5*2 = 10.00	0.00	0.00
113 d.1. 3.3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 22 mm		szt.	2	0.00	0.00
114 d.1. 3.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane (Rx0,5, Sx0,5)		szt.	74*2 = 148.00	0.00	0.00
115 d.1. 3.3	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.		otw.	14*2+3*2 = 34.00	0.00	0.00
116 d.1. 3.3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 22 mm dla rur 15 mm		szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00
117 d.1. 3.3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 22 mm		szt.	9*2 = 18.00	0.00	0.00
118 d.1. 3.3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 35 mm dla rur 25 mm		szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00
119 d.1. 3.3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 42 mm dla rur 35 mm		szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00
120 d.1. 3.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane Rx0,5,Sx0,5)		szt.	34*2 = 68.00	0.00	0.00
121 d.1. 3.3	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.		otw.	5	0.00	0.00
122 d.1. 3.3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 22 mm		szt.	1	0.00	0.00
123 d.1. 3.3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 35 mm dla rur 25 mm		szt.	1	0.00	0.00
124 d.1. 3.3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 42 mm dla rur 35 mm		szt.	3*2 = 6.00	0.00	0.00
125 d.1. 3.3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane		szt.	10	0.00	0.00
126 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe Prestabo o śr.nominalnej 15x1mm na ścianach w budynkach		m	404	0.00	0.00
127 d.1. 3.3	kalk. własna	Dwuzłączki Presso śr. nominalnej 15 mm		szt.	4	0.00	0.00
128 d.1. 3.3	kalk. własna	Łuk Press o śr. nominalnej 15 mm		szt.	30	0.00	0.00
129 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	kolano Press o śr. nominalnej 15 mm		szt.	27	0.00	0.00
130 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Łuk obejściowy Press o śr. nominalnej 15 mm		szt.	74	0.00	0.00
131 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Trójnik Prestabo o śr. nominalnej 15 x15x15 mm		szt.	90	0.00	0.00
132 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka przejściowa Press o śr. nominalnej GW15 - 1/2 " w		szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
133 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Złączka przejściowa Press o śr. nominalnej GZ15 - 3/4 " z		szt.	2	0.00	0.00
134 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Złączka przejściowa Press o śr. nominalnej GZ15 - 1/2 " z		szt.	148	0.00	0.00
135 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi Presso śr. 18 mm na ścianach w budynkach		m	31	0.00	0.00
136 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-02	kolano 90 st. Press o śr. nominalnej 18-18 mm		szt.	4	0.00	0.00
137 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa Press GZ18 - 1/2"z		szt.	12	0.00	0.00
138 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa Press 18 - 15 mm		szt.	16	0.00	0.00
139 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi Press o śr. 22 mm na ścianach w budynkach		m	73	0.00	0.00
140 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0409-04 analogia	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 22 mm		szt.	2	0.00	0.00
141 d.1. 3.3	kalk. własna	Luk Press o śr. nominalnej 22x22 mm		szt.	6	0.00	0.00
142 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Trójnik Press o śr. nominalnej 18x15x18 mm		szt.	10	0.00	0.00
143 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Trójnik Press o śr. nominalnej 22x18x22 mm		szt.	8	0.00	0.00
144 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa Press GZ 22 -3/4"z		szt.	4	0.00	0.00
145 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa Press 22-15 mm		szt.	20	0.00	0.00
146 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa Press 22-18 mm		szt.	10	0.00	0.00
147 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi Press o śr.nominalnej 28 mm na ścianach w budynkach		m	50	0.00	0.00
148 d.1. 3.3	kalk. własna	Łuk 90 st. Press o śred. 28 -28 mm		szt.	2	0.00	0.00
149 d.1. 3.3	kalk. własna	trójnik Press o śred. 28 -15-28 mm		szt.	4	0.00	0.00
150 d.1. 3.3	kalk. własna	trójnik Press o śred. 28 -18-28 mm		szt.	4	0.00	0.00
151 d.1. 3.3	kalk. własna	trójnik Press o śred. 28 -22-28 mm		szt.	4	0.00	0.00
152 d.1. 3.3	kalk. własna	złączka Press o śred. 28 - 15 mm		szt.	2	0.00	0.00
153 d.1. 3.3	kalk. własna	złączka Press o śred 28 - 18 mm		szt.	4	0.00	0.00
154 d.1. 3.3	kalk. własna	złączka Press o śred. 28 - 22 mm		szt.	2	0.00	0.00
155 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi Press o śr.nominalnej 35 mm na ścianach w budynkach		m	32	0.00	0.00
156 d.1. 3.3	kalk. własna	Łuk 90 st. Press o śr. nominalnej 35 -35 mm		szt.	8	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
157 d.1. 3.3	kalk. własna	Mufa Press o śr. nominalnej 35 -35 mm		szt.	2	0.00	0.00
158 d.1. 3.3	kalk. własna	trójnik Press o śr. nominalnej 35 -15- 35 mm		szt.	4	0.00	0.00
159 d.1. 3.3	kalk. własna	trójnik Press o śr. nominalnej 35 -28- 35 mm		szt.	2	0.00	0.00
160 d.1. 3.3	kalk. własna	złączka Press o śr. nominalnej 35 - 28 mm		szt.	4	0.00	0.00
161 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi Press o śr.nominalnej 42 mm na ścianach w budynkach		m	7	0.00	0.00
162 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0409-07 analogia	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 42 mm		szt.	2	0.00	0.00
163 d.1. 3.3	kalk. własna	Trójnik Press o śred. 42-35-42 mm		szt.	2	0.00	0.00
164 d.1. 3.3	kalk. własna	Złączka Press o śred. 42- 35 mm		szt.	2	0.00	0.00
165 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei		szt.	1	0.00	0.00
166 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei		szt.	2	0.00	0.00
167 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei		szt.	2	0.00	0.00
168 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm		szt.	2	0.00	0.00
169 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm		szt.	1+4+3+3+9+24+1 = 45.00	0.00	0.00
170 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm		szt.	1+2+1+2+2+1 = 9.00	0.00	0.00
171 d.1. 3.3	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie		szt.	19	0.00	0.00
172 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory nastawny ASV - PV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm		szt.	4	0.00	0.00
173 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory nastawny ASV - I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm		szt.	4	0.00	0.00
174 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm		szt.	8	0.00	0.00
175 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory nastawny ASV - PV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm		szt.	8	0.00	0.00
176 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory nastawny ASV - I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm		szt.	8	0.00	0.00
177 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm		szt.	16	0.00	0.00
178 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm		szt.	74	0.00	0.00
179 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm		szt.	14	0.00	0.00
180 d.1. 3.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)		m	22	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
181 d.1. 3.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)		m	12	0.00	0.00
182 d.1. 3.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)		m	18*2+8*2 = 52.00	0.00	0.00
183 d.1. 3.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (P)		m	32	0.00	0.00
184 d.1. 3.3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)		m	7	0.00	0.00
185 d.1. 3.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych - powtórne		m	404+31+ 73+50+32+ 7 = 597.00	0.00	0.00
186 d.1. 3.3	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm		szt.	4	0.00	0.00
187 d.1. 3.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych		m	597	0.00	0.00
188 d.1. 3.3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji		szt.	74	0.00	0.00
189 d.1. 3.3	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji		szt.	74	0.00	0.00
190 d.1. 3.3	KNR 7-08 0805-03	Malowanie symboli		znak.	4	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Internatu w Karlinie ul. Parkowa					
1 Instalacje					
1.1 Instalacja wodociągowa					
1.1.1 Roboty montażowe					
1 d.1.1.1 1	KNR 7-28 0207-07	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm 5*3*3 +3	otw. otw.	 48.00	
				RAZEM	48.00
2 d.1.1.1 1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 6*3+2+3	otw. otw.	 23.00	
				RAZEM	23.00
3 d.1.1.1 1	KNR 7-28 0207-09	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy 48	otw. otw.	 48.00	
				RAZEM	48.00
4 d.1.1.1 1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 9	otw. otw.	 9.00	
				RAZEM	9.00
5 d.1.1.1 1	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane Rx0,5,Sx0,5) (21+11+9)*2	szt. szt.	 82.00	
				RAZEM	82.00
6 d.1.1.1 1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16x2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8+5+4*2*6+2	m m	 63.00	
				RAZEM	63.00
7 d.1.1.1 1	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20x2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12*2+3*4+9*2	m m	 54.00	
				RAZEM	54.00
8 d.1.1.1 1	S-215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 26x2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12*3+10	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
9 d.1.1.1 1	S-215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 x3mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13*2+10	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
10 d.1.1.1 1	S-215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40x3, 5mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1.1.1 1	KNR-W 2- 15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14+5	m m	 19.00	
				RAZEM	19.00
12 d.1.1.1 1	KNR-W 2- 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4+4*0.5	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
13 d.1.1.1 1	KNR-W 2- 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6*3+1	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
14 d.1.1.1 1	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 15 mm 24*2+18*2	szt. szt.	 84.00	
				RAZEM	84.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
16 d.1.1.1. 1	S-215 0700-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych 82+54+63+36+2+19+8	m m	 264.00	
				RAZEM	264.00
17 d.1.1.1. 1	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 264	m m	 264.00	
				RAZEM	264.00
18 d.1.1.1. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowy do spłuczki 15 mm 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
19 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
20 d.1.1.1. 1	KNR 2-15 0115-06	Baterie natryskowa stojące o śr.nom. 15 mm 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
21 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 6+1	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
22 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory MTCV z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
23 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe antyskażeniowe typ EA na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
26 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.1.1. 1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.1.1. 1	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
33 d.1.1.1. 1	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 35 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
34 d.1.1.1. 1	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
35 d.1.1.1. 1	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
36 d.1.1.1. 1	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
37 d.1.1.1. 1	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
1.1.2 Roboty demontażowe					
38 d.1.1.1. 2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3*3*9	m	81.00	
				RAZEM	81.00
39 d.1.1.1. 2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		20.	m	20.00	
				RAZEM	20.00
40 d.1.1.1. 2	KNR 4-02 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.1.1.1. 2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.1.1. 2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
43 d.1.1.1. 2	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
44 d.1.1.1. 2	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
45 d.1.1.1. 2	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
1.2.1 Roboty montażowe					
46 d.1.2. 1	KNR 7-28 0207-07	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		7*3	otw.	21.00	
				RAZEM	21.00
47 d.1.2. 1	KNR 7-28 0207-09	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.1.2. 1	KNR 7-28 0203-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
49 d.1.2. 1	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.2. 1	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane Rx0,5,Sx0,5)	szt.		
		29*2	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
51 d.1.2. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (6.05+6.86+2.14+6.02+7.46+2.85++0.9+0.95)*0.8*0.6	m ³		
			m ³	15.95	
				RAZEM	15.95
52 d.1.2. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		15.95	m ³	15.95	
				RAZEM	15.95
53 d.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7+1	m	8.00	
				RAZEM	8.00
54 d.1.2. 1	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi o śr. 75 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
55 d.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.14+6.02+7.46+6.05+2.85+0.9+0.95	m	26.37	
				RAZEM	26.37
56 d.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
57 d.1.2. 1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
58 d.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.2. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6*15	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
60 d.1.2. 1	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
61 d.1.2. 1	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1.2. 1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
63 d.1.2. 1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
64 d.1.2. 1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
65 d.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
68 d.1.2. 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
69 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
70 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
71 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
72 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 24	kpl. kpl.	 24.00	
				RAZEM	24.00
73 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Unifix System - poręcz ściennie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-03 analogia	Elementy montażowe Geberit Unifix System - poręcz łukowa	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.1.2. 1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Krzesło prysznicowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1.2. 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0103-03	Elementy montażowe Geberit Unifix System - uchwyt ścienny	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
79 d.1.2. 1	KNR 2-15 0223-02	Montaż kabin natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.1.2. 1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
81 d.1.2. 1	KNR 4 0218-03	Syfony nadstropowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.2 Roboty demontażowe					
82 d.1.2. 2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi , gruzu i złomu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		26.37*0.8*0.15	m ³	3.16	
				RAZEM	3.16
83 d.1.2. 2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		3.16	m ³	3.16	
				RAZEM	3.16
84 d.1.2. 2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		3.16	m ³	3.16	
				RAZEM	3.16
85 d.1.2. 2	KNR-W 4- 01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		3.16	m ³	3.16	
				RAZEM	3.16
86 d.1.2. 2	KNR 4-02 0203-08	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
87 d.1.2. 2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3*14	m	42.00	
				RAZEM	42.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.2. 2	KNR 4-02 0233-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
89 d.1.2. 2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.1.2. 2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
91 d.1.2. 2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.1.2. 2	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		6	msc.	6.00	
				RAZEM	6.00
93 d.1.2. 2	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3 Instalacja C.O					
1.3.1 Demontaż grzejników oraz roboty remontowo budowlane)					
94 d.1.3. 1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
95 d.1.3. 1	KNR 4-02 0517-04 analogia	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 20-32 mm (Rx0,3)	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
96 d.1.3. 1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		12*14*2	m	336.00	
				RAZEM	336.00
97 d.1.3. 1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
		0.2*0.2*0.25*50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
98 d.1.3. 1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - po zdemontowanych grzejnikach i przejściach rur	szt.		
		12*2*3	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
99 d.1.3. 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego wsporniki grzejników	szt.		
		50*3	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
100 d.1.3. 1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - po zdemontowanych grzejnikach i przejściach rur	szt.		
		150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
101 d.1.3. 1	KNR 4-02 0512-03 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
1.3.2 Demontaż instalacji c.o. w piwnicy					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1.3. 2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
103 d.1.3. 2	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
104 d.1.3. 2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
105 d.1.3. 2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		3*2*2+4*2*7	m	68.00	
				RAZEM	68.00
106 d.1.3. 2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		3*2+8*2*3	m	54.00	
				RAZEM	54.00
107 d.1.3. 2	KNR 2-16 0101-01 analogia	Demontaż izolacja z wełny szklanej w płaszczu z foliiPCV (Rx0,3)	m ²		
		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
108 d.1.3. 2	KNR 4-01 0106-05	- usunięcie z piwnic budynku gruzu i złomu	m ³		
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
1.3.3 Roboty montażowe					
109 d.1.3. 3	KNR 7-28 0207-07	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		12*3*2+2	otw.	74.00	
				RAZEM	74.00
110 d.1.3. 3	KNR 7-28 0207-09	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 10 cm dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
		72+2	otw.	74.00	
				RAZEM	74.00
111 d.1.3. 3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 22 mm dla rur 15 mm	szt.		
		13*2*2+5*2	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
112 d.1.3. 3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 18 mm	szt.		
		5*2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
113 d.1.3. 3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.1.3. 3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane (Rx0,5, Sx0,5)	szt.		
		74*2	szt.	148.00	
				RAZEM	148.00
115 d.1.3. 3	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		14*2+3*2	otw.	34.00	
				RAZEM	34.00
116 d.1.3. 3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 22 mm dla rur 15 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
117 d.1.3. 3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 22 mm	szt.		
		9*2	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
118 d.1.3. 3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 35 mm dla rur 25 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
119 d.1.3. 3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 42 mm dla rur 35 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
120 d.1.3. 3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane Rx0,5,Sx0,5)	szt.		
		34*2	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
121 d.1.3. 3	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
122 d.1.3. 3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 28 mm dla rur 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.1.3. 3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 35 mm dla rur 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.1.3. 3	kalk. własna	Tuleja ochronna z rur Press d = 42 mm dla rur 35 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
125 d.1.3. 3	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - przejścia przez przeszkody budowlane	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
126 d.1.3. 3	KNR-W 2- 15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe Prestabo o śr.nominalnej 15x1mm na ścianach w budynkach	m		
		404	m	404.00	
				RAZEM	404.00
127 d.1.3. 3	kalk. własna	Dwuzłączki Presso śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
128 d.1.3. 3	kalk. własna	Łuk Press o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
129 d.1.3. 3	KNR-W 2- 15 0430-01 analogia	kolano Press o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
130 d.1.3. 3	KNR-W 2- 15 0430-01 analogia	łuk obejściowy Press o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
131 d.1.3. 3	KNR-W 2- 15 0430-01 analogia	Trójnik Prestabo o śr. nominalnej 15 x15x15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
132 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-01	Złączka przejściowa Press o śr. nominalnej GW15 - 1/2 " w	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Złączka przejściowa Press o śr. nominalnej GZ15 - 3/4 " z	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
134 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Złączka przejściowa Press o śr. nominalnej GZ15 - 1/2 " z	szt.		
		148	szt.	148.00	
				RAZEM	148.00
135 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi Presso śr. 18 mm na ścianach w budynkach	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
136 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-02	kolano 90 st. Press o śr. nominalnej 18-18 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
137 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa Press GZ18 - 1/2"z	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
138 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa Press 18 - 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
139 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi Press o śr. 22 mm na ścianach w budynkach	m		
		73	m	73.00	
				RAZEM	73.00
140 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0409-04 analogia	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
141 d.1.3. 3	kalk. własna	Luk Press o śr. nominalnej 22x22 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
142 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Trójnik Press o śr. nominalnej 18x15x18 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
143 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Trójnik Press o śr. nominalnej 22x18x22 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
144 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa Press GZ 22 -3/4"z	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
145 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa Press 22-15 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Złączka przejściowa Press 22-18 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
147 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi Press o śr.nominalnej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
148 d.1.3. 3	kalk. własna	Łuk 90 st. Press o śred. 28 -28 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
149 d.1.3. 3	kalk. własna	trójnik Press o śred. 28 -15-28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
150 d.1.3. 3	kalk. własna	trójnik Press o śred. 28 -18-28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
151 d.1.3. 3	kalk. własna	trójnik Press o śred. 28 -22-28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
152 d.1.3. 3	kalk. własna	złączka Press o śred. 28 - 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
153 d.1.3. 3	kalk. własna	złączka Press o śred 28 - 18 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
154 d.1.3. 3	kalk. własna	złączka Press o śred. 28 - 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
155 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi Press o śr.nominalnej 35 mm na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
156 d.1.3. 3	kalk. własna	Łuk 90 st. Press o śr. nominalnej 35 -35 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
157 d.1.3. 3	kalk. własna	Mufa Press o śr. nominalnej 35 -35 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
158 d.1.3. 3	kalk. własna	trójnik Press o śr. nominalnej 35 -15- 35 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
159 d.1.3. 3	kalk. własna	trójnik Press o śr. nominalnej 35 -28- 35 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
160 d.1.3. 3	kalk. własna	złączka Press o śr. nominalnej 35 - 28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
161 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi Press o śr.nominalnej 42 mm na ścianach w budynkach	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
162 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0409-07 analogia	Punkty stałe na rurociągach o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
163 d.1.3. 3	kalk. własna	Trójnik Press o śred. 42-35-42 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
164 d.1.3. 3	kalk. własna	Złączka Press o śred. 42- 35 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
165 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
167 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
168 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
169 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1+4+3+3+9+24+1	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
170 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1+2+1+2+2+1	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
171 d.1.3. 3	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
172 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory nastawny ASV - PV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
173 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory nastawny ASV - I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
174 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
175 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory nastawny ASV - PV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
176 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory nastawny ASV - I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
177 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
178 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
179 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
180 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
181 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
182 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		18*2+8*2	m	52.00	
				RAZEM	52.00
183 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (P)	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
184 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
185 d.1.3. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych - powtórne	m		
		404+31+73+50+32+7	m	597.00	
				RAZEM	597.00
186 d.1.3. 3	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
187 d.1.3. 3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		597	m	597.00	
				RAZEM	597.00
188 d.1.3. 3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
189 d.1.3. 3	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
190 d.1.3. 3	KNR 7-08 0805-03	Malowanie symboli	znak.		
		4	znak.	4.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2554.19	0.00	0.00
2.	robotnicy'	r-g	7.29	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	44.28	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Budynek internatu w Karlinie ul Parkowa - Kosztorys ofertowy
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Pianka uszczelniająca	m ³	32.94		32.94	0.00	0.00					
2.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0.72		0.72	0.00	0.00					
3.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.50		1.50	0.00	0.00					
4.	piasek do zapraw	m ³	0.18		0.18	0.00	0.00					
5.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m ³	1.44		1.44	0.00	0.00					
6.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	3.00		3.00	0.00	0.00					
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	66.50		66.50	0.00	0.00					
8.	cement portlandzki zwykły t bez dodatków 35	t	2.22		2.22	0.00	0.00					
9.	cegła budowlana pełna	szt	201.00		201.00	0.00	0.00					
10.	zaprawa	m ³	0.00		0.00	0.00	0.00					
11.	woda z rurociągu'	m ³	0.09		0.09	0.00	0.00					
12.	woda z rurociągu"	m ³	3.60		3.60	0.00	0.00					
13.	woda z rurociągu	m ³	7.50		7.50	0.00	0.00					
14.	rury stalowe Prestabo o śr.nominalnej 15 mm	m	420.16		420.16	0.00	0.00					
15.	rury Prestabo o śr.nominalnej 18 mm	m	32.24		32.24	0.00	0.00					
16.	rury Prestabo o śr.nominalnej 22 mm	m	75.92		75.92	0.00	0.00					
17.	rury Prestabo o śr.nominalnej 28 mm	m	52.00		52.00	0.00	0.00					
18.	rury Prestabo o śr.nominalnej 35 mm	m	33.28		33.28	0.00	0.00					
19.	rury Prestabo o śr.nominalnej 42 mm	m	7.28		7.28	0.00	0.00					
20.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	19.38		19.38	0.00	0.00					
21.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	6.18		6.18	0.00	0.00					
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	0.42		0.42	0.00	0.00					
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	0.42		0.42	0.00	0.00					
24.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	35.82		35.82	0.00	0.00					
25.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	39.14		39.14	0.00	0.00					
26.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
27.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
28.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	21.00		21.00	0.00	0.00					
29.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
30.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
31.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
32.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					

Budynek internatu w Karlinie ul Parkowa - Kosztorys ofertowy
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
33.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
34.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
35.	złączki nakrętne równo-przelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	14.00		14.00	0.00	0.00					
36.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna Prestabo o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
37.	łuk Prestabo o śr. nominalnej 15 mm	szt	30.00		30.00	0.00	0.00					
38.	łuk Prestabo o śr. nominalnej 15 mm	szt	101.00		101.00	0.00	0.00					
39.	trójk Prestabo o śr. nominalnej 15x15x15 mm	szt	90.00		90.00	0.00	0.00					
40.	Złączka przejściowa Prestabo GW 15 - 1/2" w	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
41.	Złączka przejściowa Prestabo GZ 15 - 3/8" z	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
42.	Złączka przejściowa Prestabo GZ 15 - 1/2" w	szt	148.00		148.00	0.00	0.00					
43.	łuk 90 st. Prestabo o śr. nominalnej 18-18 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
44.	Kształtka przejściowa Prestabo GW 18 - 1/2"w	szt	12.00		12.00	0.00	0.00					
45.	Kształtka przejściowa Prestabo 18 - 15 mm	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
46.	łuk Prestabo o śr. nominalnej 22x22 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
47.	trójk Prestabo o śr. nominalnej 22-15-22 mm	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
48.	trójk Prestabo o śr. nominalnej 22-18-22 mm	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
49.	Kształtka przejściowa Prestabo GZ 22 - 3/4"z	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
50.	Kształtka przejściowa Prestabo 22-15 mm	szt	20.00		20.00	0.00	0.00					
51.	Kształtka przejściowa Prestabo 22-18 mm	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
52.	łuk 90 st. Prestabo 28-28 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
53.	trójk Prestabo 28-15-28 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
54.	trójk Prestabo 28-18-28 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
55.	trójk Prestabo 28-22-28 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
56.	złączka Prestabo 28-15-mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
57.	złączka Prestabo 28-15-mm'	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
58.	złączka Prestabo 28-22-mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
59.	łuk Prestabo o śr. 35 - 35 mm	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
60.	mufa Prestabo o śr. 35 - 35 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
61.	trójk Prestabo o śr. 35 - 15- 35 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
62.	trójk Prestabo o śr. 35 - 18- 35 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
63.	złączka Prestabo o śr. 35 - 28 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
64.	trójk Prestabo 42-22-42 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
65.	złączka Prestabo 42- 35 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
66.	dwuzłączki proste nakręt- no-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
67.	dwuzłączki proste nakręt- no-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	13.00		13.00	0.00	0.00					
68.	dwuzłączki proste nakręt- no-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
69.	dwuzłączki proste nakręt- no-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
70.	dwuzłączki proste nakręt- no-wkrętne z żeliwa ciągli- wego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
71.	łączniki z żeliwa ciągliwe- go ocynkowane o śr. nomi- nalnej 50 mm	szt	8.93		8.93	0.00	0.00					
72.	łączniki z żeliwa ciągliwe- go ocynkowane o śr. nomi- nalnej 25 mm	szt	3.42		3.42	0.00	0.00					
73.	łączniki z żeliwa ciągliwe- go ocynkowane o śr. no- minalnej 32 mm	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
74.	łączniki z żeliwa ciągliwe- go ocynkowane o śr. no- minalnej 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
75.	łączniki z żeliwa ciągliwe- go ocynkowane o śr. no- minalnej 20 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
76.	kształtki Prestabo o śr. zewn. 22 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
77.	kształtki Prestabo o śr. zewn. 42 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
78.	korki żeliwne kanalizacyj- ne o śr. 100 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
79.	korki żeliwne do rur kana- lizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
80.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7.68		7.68	0.00	0.00					
81.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	24.52		24.52	0.00	0.00					
82.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1.00		1.00	0.00	0.00					
83.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	24.48		24.48	0.00	0.00					
84.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.12		0.12	0.00	0.00					
85.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	3.36		3.36	0.00	0.00					
86.	czyszczaki z PCV kanali- zacyjne o śr. 75 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
87.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	4.16		4.16	0.00	0.00					
88.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	11.87		11.87	0.00	0.00					
89.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.47		0.47	0.00	0.00					
90.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt	14.40		14.40	0.00	0.00					
91.	rury kanalizacyjne jedno- kielichowe z PCW śr. 40 mm	m	15.12		15.12	0.00	0.00					
92.	rury kanalizacyjne jedno- kielichowe z PCW śr. 110 mm	m	75.10		75.10	0.00	0.00					

Budynek internatu w Karlinie ul Parkowa - Kosztorys ofertowy
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
93.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 75 mm	m	1.40		1.40	0.00	0.00					
94.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	13.50		13.50	0.00	0.00					
95.	rury przepustowe z PCW	m	2.70		2.70	0.00	0.00					
96.	rury z polipropylenu o śr. 15 mm	m	5.28		5.28	0.00	0.00					
97.	rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	5.28		5.28	0.00	0.00					
98.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm - PE -X	m	69.30		69.30	0.00	0.00					
99.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm PE - X	m	59.40		59.40	0.00	0.00					
100.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 26 mm -PE - X	m	49.68		49.68	0.00	0.00					
101.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm - PE - X	m	2.16		2.16	0.00	0.00					
102.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm - PE - X/Al	m	38.88		38.88	0.00	0.00					
103.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
104.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
105.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	54.00		54.00	0.00	0.00					
106.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm'	szt	51.00		51.00	0.00	0.00					
107.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	120.00		120.00	0.00	0.00					
108.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt	90.12		90.12	0.00	0.00					
109.	kształtki kanalizacyjne z PCW różne o śr. 75 mm	szt	0.81		0.81	0.00	0.00					
110.	łączniki z polipropylenu o śr. 15 mm	szt	2.64		2.64	0.00	0.00					
111.	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt	2.64		2.64	0.00	0.00					
112.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt	366.24		366.24	0.00	0.00					
113.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznego 20 mm	szt	76.00		76.00	0.00	0.00					
114.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznego 20 mm	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					
115.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	31.32		31.32	0.00	0.00					
116.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	21.96		21.96	0.00	0.00					
117.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt	0.94		0.94	0.00	0.00					
118.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	36.54		36.54	0.00	0.00					
119.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 26 mm	szt	30.36		30.36	0.00	0.00					
120.	rura z Prestabo o śr.zewn.rury 28 mm	m	5.00		5.00	0.00	0.00					
121.	rura z Prestabo o śr.zewn.rury 42 mm	m	1.50		1.50	0.00	0.00					
122.	rura z Press o śr.zewn.rury 22mm	m	16.00		16.00	0.00	0.00					
123.	rura z Press o śr.zewn.rury 28 mm	m	3.00		3.00	0.00	0.00					
124.	rura z Press o śr.zewn.rury 35 mm	m	0.50		0.50	0.00	0.00					
125.	rura z Press o śr.zewn.rury 42 mm	m	0.50		0.50	0.00	0.00					
126.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					

Budynek internatu w Karlinie ul Parkowa - Kosztorys ofertowy
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
127.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
128.	uchwyty do rur PCW wy- konane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					
129.	uchwyty do rur PCW wy- konane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	109.00		109.00	0.00	0.00					
130.	uchwyty do rur PCW wy- konane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
131.	uchwyty do rur PCW wy- konane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	18.00		18.00	0.00	0.00					
132.	uchwyty do rur PCW wy- konane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt	17.00		17.00	0.00	0.00					
133.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	77.22		77.22	0.00	0.00					
134.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	39.96		39.96	0.00	0.00					
135.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
136.	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt	90.09		90.09	0.00	0.00					
137.	uchwyty do rur o śr.zewn. 26 mm	szt	57.50		57.50	0.00	0.00					
138.	zawory przelotowe kulowe śr. 15 mm	szt	0.00		0.00	0.00	0.00					
139.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0.00		0.00	0.00	0.00					
140.	zawór kulowy do spluczki 15 mm	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					
141.	zawory kulowe o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
142.	zawory kulowe o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	15.00		15.00	0.00	0.00					
143.	zawory kulowe o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
144.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	16.00		16.00	0.00	0.00					
145.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.00		6.00	0.00	0.00					
146.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
147.	baterie umywalkowe sto- jące mosiężne standardo- we o śr. nominalnej 15 mm	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
148.	spusty do wanien z two- rzywa sztucznego	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
149.	baterie natryskowa 15 mm	szt	18.00		18.00	0.00	0.00					
150.	syfony umywalkowe gruszkowy - ozdobny	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
151.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	36.00		36.00	0.00	0.00					
152.	syfony umywalkowe	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
153.	zawory nastawne USV - I o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
154.	zawory odcinające proste RLV I o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.00		8.00	0.00	0.00					
155.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	32.00		32.00	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
156.	zawory przelotowe kulowy z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
157.	zawory grzejnikowe termostatyczne proste RA - N o śr. nominalnej 15 mm	szt	74.00		74.00	0.00	0.00					
158.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	14.00		14.00	0.00	0.00					
159.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm	szt	1.98		1.98	0.00	0.00					
160.	kurki manometryczne gwintowane	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
161.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K11 600X400 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
162.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K11 600X720mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
163.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K 11 600x1120 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
164.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K 11 600x 920 mm	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
165.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K 11 600x800 mm	szt	9.00		9.00	0.00	0.00					
166.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K11 600x600 mm	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
167.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek K 11 400x400 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
168.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K 21 600x800 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
169.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K 21 600x1200 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
170.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K21 600x600 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
171.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K 22 600x1200 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
172.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K 22 600x920 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
173.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek K22 600x800 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
174.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych STAD 700x400 mm	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					
175.	termometry	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
176.	manometry	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
177.	rurki syfonowe	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
178.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
179.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
180.	umywalki porcelanowe	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
181.	Geberit Kombifix - element montażowy do umywalki	kpl	24.00		24.00	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
182.	Geberit Kombifix - ele- ment montażowy do miski ustępowej	kpl	19.00		19.00	0.00	0.00					
183.	Geberit Unifix System- element montażowy po- ręcz łukowa	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00					
184.	poręcze ścienne	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
185.	wsporniki ścienne do ele- mentu Geberit Unifix Sys- tem	kpl	18.00		18.00	0.00	0.00					
186.	miski ustępowe porcela- nowe zawieszane	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					
187.	krzesło prysznicowe	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
188.	armatura splukująca do miski ustępowej pneuma- tyczna ręczna ścienna	kpl	19.00		19.00	0.00	0.00					
189.	sedesy	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					
190.	syfony nadstropowe z two- rzywa sztucznego podwój- ne o śr. 50 mm	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
191.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt	7.00		7.00	0.00	0.00					
192.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
193.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
194.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
195.	brodziki natryskowe z two- rzywa sztucznego	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
196.	kabina natryskowa z two- rzywa sztucznego	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
197.	wsporniki do umywarek porcelanowych	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
198.	haki do rur	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
199.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	84.00		84.00	0.00	0.00					
200.	uchwyty do rur o śr.nomi- nalnej 15 mm	szt	282.80		282.80	0.00	0.00					
201.	uchwyty do rur o śr.nomi- nalnej 18 mm	szt	18.60		18.60	0.00	0.00					
202.	uchwyty do rur o śr.nomi- nalnej 22 mm	szt	43.80		43.80	0.00	0.00					
203.	uchwyty do rur o śr.nomi- nalnej 28 mm	szt	26.00		26.00	0.00	0.00					
204.	uchwyty do rur o śr.nomi- nalnej 35 mm	szt	15.04		15.04	0.00	0.00					
205.	uchwyty do rur o śr.nomi- nalnej 40 mm	szt	3.15		3.15	0.00	0.00					
206.	uchwyty do rur o śr. nomi- nalnej 20 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
207.	uchwyty do rur o śr.nomi- nalnej 50 mm	szt	7.98		7.98	0.00	0.00					
208.	uchwyty do rur o śr.nomi- nalnej 25 mm	szt	3.12		3.12	0.00	0.00					
209.	uchwyty do rur o śr. nomi- nalnej 32 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
210.	uchwyty do rur o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
211.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.80		0.80	0.00	0.00					
212.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt	24.00		24.00	0.00	0.00					
213.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 20 mm	szt	19.00		19.00	0.00	0.00					
214.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewn. 22 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
215.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur o śr. zewn. 42 mm	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
216.	otuliny PUR gr. 25 mm dla rury 15 mm	m	24.20		24.20	0.00	0.00					
217.	otuliny PUR gr. 25 mm dla rury 18 mm	m	13.20		13.20	0.00	0.00					
218.	otuliny PUR gr. 25 mm dla rury 22 mm	m	57.20		57.20	0.00	0.00					
219.	otuliny PUR gr. 40 mm dla rury 28 mm	m	35.20		35.20	0.00	0.00					
220.	otuliny PUR gr. 40 mm dla rury 35 mm	m	8.05		8.05	0.00	0.00					
221.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 15 mm	m	98.70		98.70	0.00	0.00					
222.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	56.70		56.70	0.00	0.00					
223.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm	m	48.30		48.30	0.00	0.00					
224.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 35 mm	m	37.80		37.80	0.00	0.00					
225.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 42 mm	m	19.95		19.95	0.00	0.00					
226.	klipsy montażowe	szt	431.00		431.00	0.00	0.00					
227.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	312.00		312.00	0.00	0.00					
228.	taśma 3x50 mm	m	10.32		10.32	0.00	0.00					
229.	taśma 3x50 mm	m	6.69		6.69	0.00	0.00					
230.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	3.69		3.69	0.00	0.00					
231.	klej	dm ³	0.44		0.44	0.00	0.00					
232.	klej	dm ³	2.13		2.13	0.00	0.00					
233.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	4.98		4.98	0.00	0.00					
234.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt	96.00		96.00	0.00	0.00					
235.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
236.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	72.00		72.00	0.00	0.00					
237.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm'	szt	68.00		68.00	0.00	0.00					
238.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	208.50		208.50	0.00	0.00					
239.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt	25.20		25.20	0.00	0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Budynek internatu w Karlinie ul Parkowa - Kosztorys ofertowy
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	13.10	0.00	0.00
2.	środek transportowy'	m-g	6.69	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.46	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.52	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	10.98	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.95	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.00	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.78	0.00	0.00
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7.01	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł