

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA BUDYNKU BYŁEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ DLA POTRZEB WSKZiU W ZŁOTOWIE
ADRES INWESTYCJI : ŚMIARDOWO ZŁOTOWSKIE 3, 77-424 ZAKRZEWO, DZ. NR 120/7
INWESTOR : WIELKOPOLSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO
W ZŁOTOWIE
ADRES INWESTORA : UL. SZKOLNA 3, 77-400 ZŁOTÓW
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 7 grudzień 2021

Stawka roboczogodziny : 24,74 zł
Poziom cen : 4 kw. 2021 SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66,70 % R+S
Zysk [Z] 10,90 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 512 249,92 zł

Słownie: pięćset dwanaście tysięcy dwieście czterdzieści dziewięć i 92/100 zł

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys inwestorski został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

Jako podstawy wyceny przyjęto aktualnie obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych oraz kalkulację indywidualną.

Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu inwestorskiego, tabeli wartości elementów scalonych oraz szczegółowego kosztorysu inwestorskiego.

Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z uwzględnieniem kosztów zakupu wg. średnich cen materiałów SEKOCENBUD w IV kwartale 2021 r.

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze: wg informacji SEKOCENBUD IV kwartał 2021.

Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - ogółem (netto) – 24,74 PLN

wskaźnik narzutów kosztów pośrednich – 66,7%

wskaźnik narzutów zysku – 10,9%

 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Etiudy Rewolucyjnej 3
02-643 Warszawa

WYKONAWCA :

REGON 144418392, NIP 5213614912
KRS 0000402630, Kapitał zakładowy 5.000 PLN

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 7 grudnia 2021

Data zatwierdzenia


Grzegorz Szlaski

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja kanalizacyjna				
1 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³	21,910	212,68	4 659,82
2 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	23,000	63,84	1 468,32
3 d.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	41,000	37,57	1 540,37
4 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	52,600	47,31	2 488,51
5 d.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14,600	37,72	550,71
6 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	23,500	25,80	606,30
7 d.1	KNR-W 2-15 0110-04	Rurociągi odprowadzenia skroplin	m	8,500	32,36	275,06
8 d.1	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	3,000	213,17	639,51
9 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3,000	231,61	694,83
10 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	19,000	38,61	733,59
11 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6,000	82,86	497,16
12 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	1,000	505,02	505,02
13 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	628,70	628,70
14 d.1	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1,000	132,72	132,72
15 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3,000	795,48	2 386,44
16 d.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2,000	628,84	1 257,68
17 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.	1,000	716,42	716,42
18 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10,000	399,72	3 997,20
19 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	10,000	184,54	1 845,40
20 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt.	1,000	405,77	405,77
21 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.	1,000	395,01	395,01
22 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.	4,000	328,86	1 315,44
23 d.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5,000	32,59	162,95
24 d.1	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000	50,58	50,58
25 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.	2,000	117,64	235,28
2		Instalacja wodociągowa				
26 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-06	Rurociągi z rur PE-Xa 50	m	14,000	132,07	1 848,98
27 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-05	Rurociągi z rur PE-Xa 40	m	6,000	107,84	647,04
28 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-04	Rurociągi z rur PE-Xa 32	m	26,500	53,99	1 430,74
29 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-03	Rurociągi z rur PE-Xa 25	m	12,000	38,28	459,36
30 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa 20	m	11,000	23,33	256,63
31 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa 16	m	50,500	19,08	963,54
32 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-06	Łączniki PE-Xa o śr. 50 mm	szt.	10,000	94,97	949,70
33 d.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0602-05	Łączniki PE-Xa o śr. 40 mm	szt.	5,000	87,66	438,30

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-04	Łączniki PE-Xa o śr. 32 mm	szt.	20,000	37,92	758,40
35 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-03	Łączniki PE-Xa o śr. 25 mm	szt.	16,000	22,79	364,64
36 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02	Łączniki PE-Xa o śr. 20 mm	szt.	16,000	12,82	205,12
37 d.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01	Łączniki PE-Xa o śr. 16 mm	szt.	36,000	9,83	353,88
38 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - woda zimna	m	14,000	25,94	363,16
39 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - woda zimna	m	6,000	21,30	127,80
40 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda zimna	m	26,500	18,96	502,44
41 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda zimna	m	12,000	17,85	214,20
42 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m	11,000	15,61	171,71
43 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - woda zimna	m	50,500	14,96	755,48
44 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	120,000	2,54	304,80
45 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	120,000	4,84	580,80
46 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	569,14	569,14
47 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	136,93	273,86
48 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	98,72	98,72
49 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	59,95	59,95
50 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000	51,59	51,59
51 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	40,000	75,70	3 028,00
52 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory z filtrem na podejściach elastycznych	szt.	40,000	60,84	2 433,60
53 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne	szt.	1,000	42,22	42,22
54 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,000	339,06	5 424,96
55 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt.	1,000	442,86	442,86
56 d.2		Podgrzewacz pojemnościowy pojemność nominalna: 5l; moc przyłączeniowa: 2kW; napięcie znamionowe: 230V; częstotliwość: 50/60Hz; ochrona: IP24.	kpl	4,000	625,99	2 503,96
57 d.2		Podgrzewacz pojemnościowy pojemność nominalna: 10l; moc przyłączeniowa: 2kW; napięcie znamionowe: 230V; częstotliwość: 50/60Hz; ochrona: IP24.	kpl	8,000	689,65	5 517,20
58 d.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,000	82,94	82,94
59 d.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1,000	503,42	503,42
60 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Filtr siatkowy DN32	szt.	1,000	238,69	238,69
61 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.	1,000	414,89	414,89
62 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór odcinający DN32	szt.	1,000	136,93	136,93
3		Ogrzewanie				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.3		Dostawa zewnętrznej pompy ciepła wraz z kompletem wyposażenia pomieszczenia technicznego, automatyką i orurowaniem	kpl	1,000	122 015,00	122 015,00
64 d.3	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa o śr. 50 mm	m	34,000	181,12	6 158,08
65 d.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa o śr. 40 mm	m	42,000	138,35	5 810,70
66 d.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa o śr. 32 mm	m	38,000	94,29	3 583,02
67 d.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami	m	34,000	44,90	1 526,60
68 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami	m	42,000	39,03	1 639,26
69 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami	m	38,000	35,00	1 330,00
70 d.3	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m	580,000	29,98	17 388,40
71 d.3	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	694,000	1,54	1 068,76
72 d.3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	694,000	2,35	1 630,90
73 d.3	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o rozstawie 300 mm	m ²	25,970	69,29	1 799,46
74 d.3	KNR 0-31 0301-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o rozstawie 200 mm	m ²	304,470	89,31	27 192,22
75 d.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o rozstawie 150 mm	m ²	25,310	105,41	2 667,93
76 d.3	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o rozstawie 100 mm	m ²	6,340	154,71	980,86
77 d.3	KNR 0-31 0303-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu o rozstawie 100 mm; układ węzownicy ślimakowy	m ²	11,310	158,29	1 790,26
78 d.3	KNR 0-31 0303-02	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu o rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy	m ²	11,600	107,81	1 250,60
79 d.3	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacz hydrauliczny z przepływomierzem 7 obiegów.	kpl.	1,000	1 336,28	1 336,28
80 d.3	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacz hydrauliczny z przepływomierzem 11 obiegów.	kpl.	2,000	1 817,52	3 635,04
81 d.3	KNR 0-31 0306-09	Rozdzielacz hydrauliczny z przepływomierzem 12 obiegów.	kpl.	1,000	1 930,08	1 930,08
82 d.3	KNR 0-31 0308-01/02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²	17,650	6,44	113,67
83 d.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²	36,910	6,15	227,00
84 d.3	KNR 0-31 0308-02/03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja	m ²	304,470	5,85	1 781,15
85 d.3	KNR 0-31 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²	25,970	4,96	128,81
86 d.3	KNR 0-31 0308-05/06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²	17,650	2,59	45,71
87 d.3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²	36,910	2,35	86,74
88 d.3	KNR 0-31 0308-06/07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja	m ²	304,470	2,23	678,97
89 d.3	KNR 0-31 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²	25,970	1,98	51,42
90 d.3		Dostawa i montaż - Zimna kurtyna powietrzna - szerokość 150cm Moc silnika: 220W; Napięcie: 230V/50Hz/1,4A; Stopień ochrony IP21.	kpl	2,000	2 811,65	5 623,30
4		Wentylacja				
91 d.4	KNR-W 2-17 0103-05 z.o.3. 3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²	86,800	215,71	18 723,63

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92 d.4	KNR-W 2-17 0115-04 z.o.3. 3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²	37,986	265,23	10 075,03
93 d.4	KNR 9-16 0105-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą	m ² izolacji	86,800	49,12	4 263,62
94 d.4	KNR 9-16 0110-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą	m ² izolacji	37,986	58,29	2 214,20
95 d.4	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej	m ²	72,800	79,32	5 774,50
96 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty wywiewne kołowe o śr. 125 mm	szt.	4,000	184,54	738,16
97 d.4	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty nawiewne	szt.	2,000	356,96	713,92
98 d.4	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne kanałowe	szt.	2,000	1 292,05	2 584,10
99 d.4		Nagrzewnica kanałowa elektryczna Qg=15kW Przy tz < 2°C regulacja wydajnością wentylatora	kpl	1,000	3 183,00	3 183,00
100 d.4		Wentylator ścienny 50m ³ /h wraz ze sterowaniem	kpl	1,000	297,08	297,08
101 d.4		Wentylator ścienny 100m ³ /h wraz ze sterowaniem	kpl	4,000	371,35	1 485,40
102 d.4		Wentylator nawiewny wolnoobrotowy Vn=2000m ³ /h dp=150Pa wraz ze sterowaniem	kpl	1,000	4 981,40	4 981,40
103 d.4		Wentylator wywiewny kanałowy do pracy ciągłej Vw=100m ³ /h dp=100Pa wraz ze sterowaniem	kpl	1,000	2 289,64	2 289,64
104 d.4		Wentylator wywiewny wolnoobrotowy zewnętrzny Vw=2000m ³ /h dp=150Pa wraz ze sterowaniem	kpl.	1,000	5 146,91	5 146,91
105 d.4	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie prostokątne 300x300	szt.	3,000	447,51	1 342,53
106 d.4	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie prostokątne 500x500	szt.	2,000	743,57	1 487,14
107 d.4	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie prostokątne 900x700	szt.	1,000	905,11	905,11
108 d.4	KNR-W 2-17 0146-03	Wyrzutnie prostokątne 300x300	szt.	4,000	499,25	1 997,00
109 d.4	KNR-W 2-17 0146-03	Wyrzutnie prostokątne 500x500	szt.	1,000	847,55	847,55
110 d.4	KNR-W 2-17 0146-03	Wyrzutnie prostokątne 900x700	szt.	1,000	1 116,78	1 116,78
111 d.4	KNR-W 2-17 0146-03	Wyrzutnie prostokątne 200x200	szt.	1,000	417,86	417,86
112 d.4		Układ klimatyzacji typu Split o mocy chłodniczej Qch=7,5kW składający się z jednostki zewnętrznej oraz jednostki wewnętrznej. Sterownik zlokalizowany przy drzwiach wewnątrz pomieszczenia wraz ze sterowaniem	kpl.	1,000	9 018,50	9 018,50
113 d.4		NW1 - Kompaktowa centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl.	1,000	22 811,50	22 811,50
114 d.4		NW2 - Kompaktowa centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl.	1,000	22 811,50	22 811,50
115 d.4		NW3 - Kompaktowa centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl.	1,000	22 811,50	22 811,50
116 d.4		NW4 - Kompaktowa centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl.	1,000	28 647,00	28 647,00
117 d.4		NW5 - Kompaktowa centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl.	1,000	31 830,00	31 830,00
118 d.4	KNR-W 2-17 0152-02	Wywiewnik dachowy fi 125	szt.	5,000	560,02	2 800,10
5		Instalacje zewnętrzne				
119 d.5	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	56,400	75,47	4 256,51
120 d.5	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m	21,000	15,71	329,91
121 d.5	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm	złącz.	5,000	53,93	269,65
122 d.5		Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej	kpl	1,000	265,25	265,25

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	26,000	62,53	1 625,78
124 d.5	KNR-W 2-18 0309-01	Rury ochronne dla kanałów PVC	m	6,000	469,75	2 818,50
125 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe	szt.	1,000	1 903,38	1 903,38
126 d.5		Betonowy zbiornik bezodpływowy na nieczystości płynne o obj. 10 m ³	kpl	1,000	4 244,00	4 244,00
127 d.5	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	56,400	55,80	3 147,12
6		Pozostałe				
128 d.6		Demontaże i rozbiórki istniejących elementów instalacji i sieci sanitarnych	kpl	1,000	6 896,50	6 896,50
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						512 249,92

Słownie: pięćset dwanaście tysięcy dwieście czterdzieści dziewięć i 92/100 zł

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział procento- wy
1	2	3	4	5
1	1 - 25	Instalacja kanalizacyjna	28 188,79	5,50%
2	26 - 62	Instalacja wodociągowa	33 519,65	6,54%
3	63 - 90	Ogrzewanie	213 470,22	41,67%
4	91 - 118	Wentylacja	211 314,66	41,25%
5	119 - 127	Instalacje zewnętrzne	18 860,10	3,68%
6	128 - 128	Pozostałe	6 896,50	1,35%
		RAZEM	512 249,92	100,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			512 249,92	

Słownie: pięćset dwanaście tysięcy dwieście czterdzieści dziewięć i 92/100 zł

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
1		Instalacja kanalizacyjna							
1	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³				21,910		
d.1	0106-01								
		-- Robocizna --							
	999		r-g	4,650000	24,74	115,041			
Razem pozycja 1							212,680	21,910	4 659,82
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				23,000		
d.1	0203-04								
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0,313000	24,74	7,744			
		-- Materiały --							
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,930000	43,53	40,483			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0,450000	12,41	5,585			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	46,07	0,691			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0,020000	74,74	1,495			
Razem pozycja 2							63,840	23,000	1 468,32
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				41,000		
d.1	0203-03								
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0,253000	24,74	6,259			
		-- Materiały --							
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,960000	22,98	22,061			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,520000	4,24	2,205			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	24,27	0,364			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0,009900	74,74	0,740			
Razem pozycja 3							37,570	41,000	1 540,37
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				52,600		
d.1	0208-03								
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0,267000	24,74	6,606			
		-- Materiały --							
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,930000	22,98	21,371			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,600000	4,24	2,544			
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,120000	10,61	1,273			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0,800000	8,81	7,048			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	32,24	0,484			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0,017200	74,74	1,286			
Razem pozycja 4							47,310	52,600	2 488,51
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				14,600		
d.1	0208-02								
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0,228000	24,74	5,641			
		-- Materiały --							
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1,000000	17,34	17,340			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0,470000	4,41	2,073			
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,120000	4,24	0,509			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0,800000	7,18	5,744			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	25,67	0,385			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0,009000	74,74	0,673			
Razem pozycja 5							37,720	14,600	550,71
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				23,500		
d.1	0208-01								
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0,177000	24,74	4,379			
		-- Materiały --							
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,040000	10,39	10,806			
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,360000	2,42	0,871			
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,140000	2,12	0,297			
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,000000	4,71	4,710			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	16,68	0,250			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0,005600	74,74	0,419			
Razem pozycja 6							25,800	23,500	606,30
7	KNR-W 2-15	Rurociągi odprowadzenia skroplin	m				8,500		
d.1	0110-04								
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0,351000	24,74	8,684			
		-- Materiały --							
	5600399	rury PCV o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1,040000	10,22	10,629			
	5611999	kształtki łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0,440000	3,18	1,399			
	6602999	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	0,920000	3,67	3,376			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	15,40	0,462			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0,003200	74,74	0,239			
Razem pozycja 7							32,360	8,500	275,06
8	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.				3,000		
d.1	0213-04								
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0,290000	24,74	7,175			
		-- Materiały --							
	6328710	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1,000000	192,87	192,870			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	192,87	2,893			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0,030000	74,74	2,242			
Razem pozycja 8							213,170	3,000	639,51
9	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				3,000		
d.1	0213-05								
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0,340000	24,74	8,412			
		-- Materiały --							
	6328710	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1,000000	208,78	208,780			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	208,78	3,132			
		-- Sprzęt --							
	39000	środek transportowy	m-g	0,030000	74,74	2,242			
Razem pozycja 9							231,610	3,000	694,83
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				19,000		
d.1	0211-01								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,561000	24,74	13,879		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,100000	2,42	7,502		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,000000	4,71	4,710		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	12,21	0,183		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,004000	74,74	0,299		
Razem pozycja 10						38,610	19,000	733,59
11	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	podej				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,270000	24,74	31,420		
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,100000	4,24	13,144		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,000000	8,81	8,810		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	21,95	0,329		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,018000	74,74	1,345		
Razem pozycja 11						82,860	6,000	497,16
12	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustę- powej	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,390000	24,74	9,649		
	6323110	-- Materiały -- element montażowy do miski ustępo- wej	szt	1,000000	487,18	487,180		
Razem pozycja 12						505,020	1,000	505,02
13	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnos- prawnych	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,540000	24,74	13,360		
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawie- szone dla niepełnosprawnych	szt	1,000000	463,66	463,660		
	6328110	sedesy	szt	1,000000	140,34	140,340		
Razem pozycja 13						628,700	1,000	628,70
14	KNR 2-15/GE- d.1 BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,350000	24,74	8,659		
	6327599	-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1,000000	116,71	116,710		
Razem pozycja 14						132,720	1,000	132,72
15	KNR-W 2-15 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu " kompakt"	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,640000	24,74	90,054		
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt	szt	1,000000	470,12	470,120		
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl.	1,000000	140,34	140,340		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	610,46	6,105		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,090000	74,74	6,727		
Razem pozycja 15						795,480	3,000	2 386,44

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,820000	24,74	45,027		
	6326199	-- Materiały -- pisuary porcelanowe	szt	1,000000	238,67	238,670		
	5710500	zawory spłukujące do pisuarów	szt	1,000000	218,81	218,810		
	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000000	19,13	19,130		
	5717630	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1,000000	55,38	55,380		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	531,99	5,320		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000	74,74	4,484		
Razem pozycja 16						628,840	2,000	1 257,68
17 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,950000	24,74	48,243		
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe niepełnosprawnych	szt	1,000000	389,46	389,460		
	6328600	wsporniki do umywalk	szt.	1,000000	17,19	17,190		
	5717000	syfony umywalkowe podtynkowe	szt	1,000000	195,22	195,220		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	601,87	6,019		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,140000	74,74	10,464		
Razem pozycja 17						716,420	1,000	716,42
18 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,950000	24,74	48,243		
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1,000000	251,21	251,210		
	6328600	wsporniki do umywalk	szt.	1,000000	17,19	17,190		
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,000000	19,90	19,900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	288,30	2,883		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,140000	74,74	10,464		
Razem pozycja 18						399,720	10,000	3 997,20
19 d.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,480000	24,74	11,875		
	6320700	-- Materiały -- postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	1,000000	152,77	152,770		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	152,77	1,528		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000	74,74	4,484		
Razem pozycja 19						184,540	10,000	1 845,40
20 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	24,74	31,172		
	6321699	-- Materiały -- Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt	1,000000	314,60	314,600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	314,60	3,146		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,220000	74,74	16,443		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 20							405,770	1,000	405,77
21	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	24,74	31,172			
	6321699 0000000	-- Materiały -- Zlewozmywak dwukomorowy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 1,000000	303,94 303,94	303,940 3,039			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,220000	74,74	16,443			
Razem pozycja 21							395,010	1,000	395,01
22	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.				4,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	24,74	31,172			
	6321699 0000000	-- Materiały -- Zlewozmywak jednokomorowy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 1,000000	238,45 238,45	238,450 2,385			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,220000	74,74	16,443			
Razem pozycja 22							328,860	4,000	1 315,44
23	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				5,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,210000	24,74	5,195			
	6328313 0000000	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 1,000000	21,39 21,39	21,390 0,214			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010000	74,74	0,747			
Razem pozycja 23							32,590	5,000	162,95
24	KNR-W 2-15 d.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,400000	24,74	9,896			
	6328314 0000000	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 1,000000	30,60 30,60	30,600 0,306			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010000	74,74	0,747			
Razem pozycja 24							50,580	1,000	50,58
25	KNR-W 2-15 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.				2,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,520000	24,74	12,865			
	6328402 0000000	-- Materiały -- wpusty ściekowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 1,000000	90,19 90,19	90,190 0,902			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,020000	74,74	1,495			
Razem pozycja 25							117,640	2,000	235,28
2		Instalacja wodociągowa							
26	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0601-06	Rurociągi z rur PE-Xa 50	m				14,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,418000	24,74	10,341			
	5370199	-- Materiały -- Rurociągi z rur PE-Xa 50	m	1,040000	104,73	108,919			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6601999 0000000	uchwyty do rur' materiały pomocnicze(od M)	szt %	0,580000 1,500000	4,07 111,28	2,361 1,669		
Razem pozycja 26						132,070	14,000	1 848,98
27	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0601-05	Rurociągi z rur PE-Xa 40	m				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,365000	24,74	9,030		
	5370199	-- Materiały -- Rurociągi z rur PE-Xa 40	m	1,040000	84,00	87,360		
	6601999	uchwyty do rur	szt	0,660000	3,70	2,442		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	89,80	1,347		
Razem pozycja 27						107,840	6,000	647,04
28	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0601-04	Rurociągi z rur PE-Xa 32	m				26,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,325000	24,74	8,041		
	5370199	-- Materiały -- Rurociągi z rur PE-Xa 32	m	1,040000	34,72	36,109		
	6601999	uchwyty do rur	szt	0,660000	3,70	2,442		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	38,55	0,578		
Razem pozycja 28						53,990	26,500	1 430,74
29	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0601-03	Rurociągi z rur PE-Xa 25	m				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,285000	24,74	7,051		
	5370199	-- Materiały -- Rurociągi z rur PE-Xa 25	m	1,060000	20,50	21,730		
	6601999	uchwyty do rur	szt	0,850000	3,70	3,145		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	24,88	0,373		
Razem pozycja 29						38,280	12,000	459,36
30	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0601-02	Rurociągi z rur PE-Xa 20	m				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,194000	24,74	4,800		
	5370199	-- Materiały -- Rurociągi z rur PE-Xa 20	m	1,010000	10,99	11,100		
	6601999	uchwyty do rur	szt	0,850000	3,70	3,145		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	14,25	0,214		
Razem pozycja 30						23,330	11,000	256,63
31	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0601-01	Rurociągi z rur PE-Xa 16	m				50,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,168000	24,74	4,156		
	5370199	-- Materiały -- Rurociągi z rur PE-Xa 16	m	1,010000	8,00	8,080		
	6601999	uchwyty do rur	szt	0,850000	3,70	3,145		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	11,23	0,168		
Razem pozycja 31						19,080	50,500	963,54
32	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0602-06	Łączniki PE-Xa o śr. 50 mm	szt.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100000	24,74	2,474		
	5389999	-- Materiały -- Łączniki PE-Xa o śr. 50 mm	szt.	1,000000	90,40	90,400		
Razem pozycja 32						94,970	10,000	949,70
33	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0602-05	Łączniki PE-Xa o śr. 40 mm	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,080000	24,74	1,979		
	5389999	-- Materiały -- Łączniki PE-Xa o śr. 40 mm	szt.	1,000000	84,00	84,000		
Razem pozycja 33						87,660	5,000	438,30

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34	KNR 2-15/GE-d.2 BERIT 0602-04	Łączniki PE-Xa o śr. 32 mm	szt.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,070000	24,74	1,732		
	5389999	-- Materiały -- Łączniki PE-Xa o śr. 32 mm	szt.	1,000000	34,72	34,720		
Razem pozycja 34						37,920	20,000	758,40
35	KNR 2-15/GE-d.2 BERIT 0602-03	Łączniki PE-Xa o śr. 25 mm	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,050000	24,74	1,237		
	5389999	-- Materiały -- Łączniki PE-Xa o śr. 25 mm	szt.	1,000000	20,50	20,500		
Razem pozycja 35						22,790	16,000	364,64
36	KNR 2-15/GE-d.2 BERIT 0602-02	Łączniki PE-Xa o śr. 20 mm	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,040000	24,74	0,990		
	5389999	-- Materiały -- Łączniki PE-Xa o śr. 20 mm	szt.	1,000000	10,99	10,990		
Razem pozycja 36						12,820	16,000	205,12
37	KNR 2-15/GE-d.2 BERIT 0602-01	Łączniki PE-Xa o śr. 16 mm	szt.				36,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,040000	24,74	0,990		
	5389999	-- Materiały -- Łączniki PE-Xa o śr. 16 mm	szt.	1,000000	8,00	8,000		
Razem pozycja 37						9,830	36,000	353,88
38	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - woda zimna	m				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,172500	24,74	4,268		
	6750121	-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - woda zimna	m	1,100000	14,30	15,730		
	6761201	klej	dm ³	0,010600	64,58	0,685		
	6761120	taśma	m	0,097200	2,63	0,256		
	6760010	klipsy	szt	6,000000	0,095	0,570		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	17,24	0,517		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002100	74,74	0,157		
Razem pozycja 38						25,940	14,000	363,16
39	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - woda zimna	m				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,172500	24,74	4,268		
	6750121	-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - woda zimna	m	1,100000	10,21	11,231		
	6761201	klej	dm ³	0,010600	64,58	0,685		
	6761120	taśma	m	0,097200	2,63	0,256		
	6760010	klipsy	szt	6,000000	0,095	0,570		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	12,74	0,382		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002100	74,74	0,157		
Razem pozycja 39						21,300	6,000	127,80
40	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda zimna	m				26,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,172500	24,74	4,268		
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6750121	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda zimna	m	1,100000	8,14	8,954		
	6761201	klej	dm ³	0,010600	64,58	0,685		
	6761120	taśma	m	0,097200	2,63	0,256		
	6760010	klipsy	szt	6,000000	0,095	0,570		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	10,47	0,314		
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0,002100	74,74	0,157		
Razem pozycja 40							26,500	502,44
41	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda zimna	m				12,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,172500	24,74	4,268		
		-- Materiały --						
	6750121	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda zimna	m	1,100000	7,16	7,876		
	6761201	klej	dm ³	0,010600	64,58	0,685		
	6761120	taśma	m	0,097200	2,63	0,256		
	6760010	klipsy	szt	6,000000	0,095	0,570		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	9,39	0,282		
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0,002100	74,74	0,157		
Razem pozycja 41						17,850	12,000	214,20
42	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m				11,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,155300	24,74	3,842		
		-- Materiały --						
	6750121	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m	1,100000	6,26	6,886		
	6761201	klej	dm ³	0,008200	64,58	0,530		
	6761120	taśma	m	0,060000	2,63	0,158		
	6760010	klipsy	szt	6,000000	0,095	0,570		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	8,14	0,244		
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0,000900	74,74	0,067		
Razem pozycja 42						15,610	11,000	171,71
43	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - woda zimna	m				50,500	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,155300	24,74	3,842		
		-- Materiały --						
	6750121	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - woda zimna	m	1,100000	5,68	6,248		
	6761201	klej	dm ³	0,008200	64,58	0,530		
	6761120	taśma	m	0,060000	2,63	0,158		
	6760010	klipsy	szt	6,000000	0,095	0,570		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	7,51	0,225		
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0,000900	74,74	0,067		
Razem pozycja 43						14,960	50,500	755,48
44	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				120,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,055600	24,74	1,376		
Razem pozycja 44						2,540	120,000	304,80
45	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				120,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,101000	24,74	2,499		
		-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,016667	4,43	0,074		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,001667	25,91	0,043			
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,001667	30,58	0,051			
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0,005000	6,58	0,033			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,20	0,003			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000083	74,74	0,006			
Razem pozycja 45							4,840	120,000	580,80
46	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,536000	24,74	13,261			
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000000	140,22	140,220			
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000000	199,68	399,360			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	539,58	2,698			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,017000	74,74	1,271			
Razem pozycja 46							569,140	1,000	569,14
47	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				2,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,460000	24,74	11,380			
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000000	96,56	96,560			
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000000	8,62	17,240			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	113,80	0,569			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,011000	74,74	0,822			
Razem pozycja 47							136,930	2,000	273,86
48	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,399000	24,74	9,871			
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000000	65,61	65,610			
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000000	6,68	13,360			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	78,97	0,395			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,008000	74,74	0,598			
Razem pozycja 48							98,720	1,000	98,72
49	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	24,74	6,853			
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000000	34,95	34,950			
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000000	5,84	11,680			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	46,63	0,233			
		-- Sprzęt --							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0,003000	74,74	0,224		
		Razem pozycja 49				59,950	1,000	59,95
50	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,289000	24,74	7,150		
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,000000	6,58	19,740		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	14,85	14,850		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	3,08	3,080		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	37,67	0,565		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001000	74,74	0,075		
		Razem pozycja 50				51,590	1,000	51,59
51	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,682000	24,74	16,873		
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	6,58	6,580		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	14,85	14,850		
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	22,28	22,280		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	43,71	0,656		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,001000	74,74	0,075		
		Razem pozycja 51				75,700	40,000	3 028,00
52	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory z filtrem na podejściach elastycznych	szt.				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,277000	24,74	6,853		
	5701499	-- Materiały -- Zawory z filtrem na podejściach elastycznych	szt.	1,000000	35,84	35,840		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000000	5,84	11,680		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	47,52	0,238		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003000	74,74	0,224		
		Razem pozycja 52				60,840	40,000	2 433,60
53	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czepalne	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,171000	24,74	4,231		
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czepalne mosiężne	szt.	1,000000	33,95	33,950		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	33,95	0,170		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002000	74,74	0,149		
		Razem pozycja 53				42,220	1,000	42,22
54	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				16,000	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,957000	24,74	23,676		
	5711200	-- Materiały -- bateria umywalkowa i zlewozmywa- kowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1,000000	292,58	292,580		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	292,58	1,463		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,009000	74,74	0,673		
Razem pozycja 54						339,060	16,000	5 424,96
55 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla nie- pełnosprawnych	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,957000	24,74	23,676		
	5711200	-- Materiały -- Baterie umywalkowe stojące dla nie- pełnosprawnych	szt.	1,000000	395,87	395,870		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	395,87	1,979		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,009000	74,74	0,673		
Razem pozycja 55						442,860	1,000	442,86
56 d.2		Podgrzewacz pojemnościowy pojem- ność nominalna: 5l; moc przyłączeniowa: 2kW; napięcie znamionowe: 230V; częstotliwość: 50/60Hz; ochrona: IP24.	kpl				4,000	
		-- Materiały -- Podgrzewacz pojemnościowy pojem- ność nominalna: 5l; moc przyłączeniowa: 2kW; napięcie znamionowe: 230V; częstotliwość: 50/60Hz; ochrona: IP24.	kpl	1,000000	625,99	625,990		
Razem pozycja 56						625,990	4,000	2 503,96
57 d.2		Podgrzewacz pojemnościowy pojem- ność nominalna: 10l; moc przyłączeniowa: 2kW; napięcie znamionowe: 230V; częstotliwość: 50/60Hz; ochrona: IP24.	kpl				8,000	
		-- Materiały -- Podgrzewacz pojemnościowy pojem- ność nominalna: 10l; moc przyłączeniowa: 2kW; napięcie znamionowe: 230V; częstotliwość: 50/60Hz; ochrona: IP24.	kpl	1,000000	689,65	689,650		
Razem pozycja 57						689,650	8,000	5 517,20
58 d.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych o śr. nominalnej 25 mm w ruro- ciągach z tworzyw sztucznych	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,320000	24,74	32,657		
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. nominalnej 25 mm	m	0,420000	6,46	2,713		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000000	6,68	13,360		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000000	3,08	6,160		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	22,23	0,333		
Razem pozycja 58						82,940	1,000	82,94
59 d.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050000	24,74	25,977		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6305099	-- Materiały -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,000000	299,52	299,520		
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2,000000	65,61	131,220		
	6341899	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000000	6,92	13,840		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	444,58	6,669		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,030000	74,74	2,242		
Razem pozycja 59							1,000	503,42
60	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Filtr siatkowy DN32	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,460000	24,74	11,380		
	5701999	-- Materiały -- Filtr siatkowy DN32	szt	1,000000	197,82	197,820		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000000	8,62	17,240		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	215,06	1,075		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,011000	74,74	0,822		
Razem pozycja 60							1,000	238,69
61	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,460000	24,74	11,380		
	5701999	-- Materiały -- Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt	1,000000	373,14	373,140		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000000	8,62	17,240		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	390,38	1,952		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,011000	74,74	0,822		
Razem pozycja 61							1,000	414,89
62	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawór odcinający DN32	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,460000	24,74	11,380		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000000	96,56	96,560		
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000000	8,62	17,240		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	113,80	0,569		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,011000	74,74	0,822		
Razem pozycja 62							1,000	136,93
3		Ogrzewanie						
63	d.3	Dostawa zewnętrznej pompy ciepła wraz z kompletem wyposażenia pomieszczenia technicznego, automatyką i orurowaniem	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Dostawa zewnętrznej pompy ciepła wraz z kompletem wyposażenia pomieszczenia technicznego, automatyką i orurowaniem	kpl	1,000000	122 015,00	122 015,000		
Razem pozycja 63							1,000	122 015,00
64	KNR-W 2-15 d.3 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa o śr. 50 mm	m				34,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,438000	24,74	10,836		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	5604999	-- Materiały -- rury z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa o śr. 50 mm	m	1,080000	104,73	113,108			
	5649999	kształtki PE-Xa o śr. 50 mm	szt.	0,450000	90,40	40,680			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0,900000	4,71	4,239			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	158,03	2,370			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,005000	74,74	0,374			
Razem pozycja 64							181,120	34,000	6 158,08
65	KNR-W 2-15 d.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa o śr. 40 mm	m				42,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,399000	24,74	9,871			
	5604999	-- Materiały -- rury z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa o śr. 40 mm	m	1,080000	69,18	74,714			
	5649999	kształtki PE-Xa o śr. 40 mm	szt.	0,470000	84,00	39,480			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,000000	3,67	3,670			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	117,86	1,768			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,003400	74,74	0,254			
Razem pozycja 65							138,350	42,000	5 810,70
66	KNR-W 2-15 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa o śr. 32 mm	m				38,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,382000	24,74	9,451			
	5604999	-- Materiały -- rury z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa o śr. 32 mm	m	1,080000	30,01	32,411			
	5649999	kształtki PE-Xa o śr. 32 mm	szt.	0,610000	63,72	38,869			
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,110000	3,67	4,074			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	75,35	1,130			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,002400	74,74	0,179			
Razem pozycja 66							94,290	38,000	3 583,02
67	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami	m				34,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,276000	24,74	6,828			
	6750125	-- Materiały -- otuliny rurociągów śr. 50 mm - c.o.	m	1,150000	23,35	26,853			
	6761201	klej	dm ³	0,029200	64,58	1,886			
	6761120	taśma	m	0,209000	2,63	0,550			
	6760010	klipsy	szt.	5,000000	0,095	0,475			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	29,76	0,893			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,011700	74,74	0,874			
Razem pozycja 67							44,900	34,000	1 526,60
68	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami	m				42,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,210800	24,74	5,215			
	6750125	-- Materiały -- otuliny rurociągów śr. 40 mm - c.o.	m	1,100000	22,62	24,882			
	6761201	klej	dm ³	0,026100	64,58	1,686			
	6761120	taśma	m	0,169700	2,63	0,446			
	6760010	klipsy	szt.	6,000000	0,095	0,570			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	27,58	0,828			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,007050	74,74	0,527			
Razem pozycja 68							39,030	42,000	1 639,26
69 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami	m				38,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,210800	24,74	5,215			
	6750125	-- Materiały -- otuliny rurociągów śr. 32 mm - c.o.	m	1,100000	19,07	20,977			
	6761201	klej	dm ³	0,026100	64,58	1,686			
	6761120	taśma	m	0,169700	2,63	0,446			
	6760010	klipsy	szt	6,000000	0,095	0,570			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	23,68	0,710			
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,007050	74,74	0,527			
Razem pozycja 69							35,000	38,000	1 330,00
70 d.3	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m				580,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,133500	24,74	3,303			
	5631212	-- Materiały -- rury 16 mm	m	1,030000	8,00	8,240			
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	0,867700	1,06	0,920			
	5642809	kształtki 15 mm	szt.	0,412800	8,81	3,637			
	6600503	uchwyty do rur przykręcane 15 mm	szt.	2,750000	3,08	8,470			
	6151299	tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego	szt.	0,100000	4,48	0,448			
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2,750000	0,30	0,825			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	22,54	1,150			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,001300	74,74	0,097			
Razem pozycja 70							29,980	580,000	17 388,40
71 d.3	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m				694,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,028000	24,74	0,693			
	5631212	-- Materiały -- rury 16 mm	m	0,020000	8,00	0,160			
	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0,002000	16,73	0,033			
	5642812	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt.	0,003000	12,94	0,039			
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	0,003000	1,06	0,003			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	0,235	0,012			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,000100	74,74	0,007			
Razem pozycja 71							1,540	694,000	1 068,76
72 d.3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m				694,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,051000	24,74	1,262			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,000100	74,74	0,007			
Razem pozycja 72							2,350	694,000	1 630,90
73 d.3	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o rozstawie 300 mm	m ²				25,970		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,358300	24,74	8,864			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5631212	-- Materiały -- rury 16 mm	m	3,496000	8,00	27,968		
	5631206	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	0,060000	2,76	0,166		
	1562999	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1,123200	11,10	12,468		
	1560399	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	1,155000	0,89	1,028		
	5651501	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	5,830000	0,064	0,373		
	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezro- czysta, szer. 50 mm	m	3,456000	2,33	8,052		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	50,06	2,553		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,002100	74,74	0,157		
Razem pozycja 73						69,290	25,970	1 799,46
74	KNR 0-31 d.3 0301-02/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o rozstawie 200 mm	m ²				304,470	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,450967	24,74	11,157		
	5631212	-- Materiały -- rury 16 mm	m	5,291000	8,00	42,328		
	5631206	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	0,060000	2,76	0,166		
	1562999	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1,123200	11,10	12,468		
	1560399	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	1,155000	0,89	1,028		
	5651501	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	14,246667	0,064	0,912		
	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezro- czysta, szer. 50 mm	m	3,456000	2,33	8,052		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	64,95	3,313		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,003033	74,74	0,227		
Razem pozycja 74						89,310	304,470	27 192,22
75	KNR 0-31 d.3 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o rozstawie 150 mm	m ²				25,310	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,525500	24,74	13,001		
	5631212	-- Materiały -- rury 16 mm	m	6,727000	8,00	53,816		
	5631206	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	0,060000	2,76	0,166		
	1562999	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1,123200	11,10	12,468		
	1560399	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	1,155000	0,89	1,028		
	5651501	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	22,420000	0,064	1,435		
	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezro- czysta, szer. 50 mm	m	3,456000	2,33	8,052		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	76,97	3,925		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,003500	74,74	0,262		
Razem pozycja 75						105,410	25,310	2 667,93
76	KNR 0-31 d.3 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o rozstawie 100 mm	m ²				6,340	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Materiały --	r-g	0,745900	24,74	18,454		
5631212		rury 16 mm	m	11,034333	8,00	88,275		
5631206		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	0,060000	2,76	0,166		
1562999		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1,123200	11,10	12,468		
1560399		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	1,155000	0,89	1,028		
5651501		spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr. 16 mm	szt.	66,086667	0,064	4,230		
6761129		taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	3,456000	2,33	8,052		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	114,22	5,825		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,003967	74,74	0,296		
Razem pozycja 76						154,710	6,340	980,86
77	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu o rozstawie 100 mm; układ węzownicy ślimakowy	m ²				11,310	
d.3	0303-01/02							
999		-- Robocizna --	r-g	0,823433	24,74	20,372		
		-- Materiały --						
5631212		rury 16 mm	m	11,034333	8,00	88,275		
5631206		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	0,060000	2,76	0,166		
1562999		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1,123200	11,10	12,468		
1560399		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	1,155000	0,89	1,028		
5651501		spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr. 16 mm	szt.	66,086667	0,064	4,230		
6761129		taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	3,456000	2,33	8,052		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	114,22	5,825		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,004233	74,74	0,316		
Razem pozycja 77						158,290	11,310	1 790,26
78	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu o rozstawie 150 mm; układ węzownicy ślimakowy	m ²				11,600	
d.3	0303-02							
999		-- Robocizna --	r-g	0,578100	24,74	14,302		
		-- Materiały --						
5631212		rury 16 mm	m	6,727000	8,00	53,816		
5631206		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	0,060000	2,76	0,166		
1562999		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1,123200	11,10	12,468		
1560399		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	1,155000	0,89	1,028		
5651501		spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr. 16 mm	szt.	22,420000	0,064	1,435		
6761129		taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	3,456000	2,33	8,052		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	76,97	3,925		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,003500	74,74	0,262		
Razem pozycja 78						107,810	11,600	1 250,60
79	KNR 0-31	Rozdzielacz hydrauliczny z przepływomierzem 7 obiegów.	kpl.				1,000	
d.3	0306-06							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	2,550000	24,74	63,087		
6050436		-- Materiały -- Rozdzielacz hydrauliczny z przepły- womierzem 7 obiegów.	kpl.	1,000000	603,85	603,850		
6151212		tuleje wspomagające 16 mm	szt.	14,000000	1,06	14,840		
6151210		tuleje wspomagające 20 mm	szt.	2,000000	1,06	2,120		
5642813		kształtki z gwintem 20x3/4"	szt.	2,060000	17,29	35,617		
5702802		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2,000000	23,94	47,880		
5732902		odpowietrzniki automatyczne, mo- siężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt.	2,000000	37,77	75,540		
5181119		podejście od podłogi 16 mm	szt.	14,000000	26,53	371,420		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	1 151,27	58,715		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,070000	74,74	5,232		
Razem pozycja 79						1 336,280	1,000	1 336,28
80	KNR 0-31 d.3 0306-09	Rozdzielacz hydrauliczny z przepły- womierzem 11 obiegów.	kpl.				2,000	
999		-- Robocizna --	r-g	2,790000	24,74	69,025		
6050439		-- Materiały -- Rozdzielacz hydrauliczny z przepły- womierzem 11 obiegów.	kpl.	1,000000	884,44	884,440		
6151212		tuleje wspomagające 16 mm	szt.	20,000000	1,06	21,200		
6151210		tuleje wspomagające 20 mm	szt.	2,000000	1,06	2,120		
5642813		kształtki z gwintem 20x3/4"	szt.	2,060000	17,29	35,617		
5702802		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2,000000	23,94	47,880		
5732902		odpowietrzniki automatyczne, mo- siężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt.	2,000000	37,77	75,540		
5181119		podejście od podłogi 16 mm	szt.	20,000000	26,53	530,600		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	1 597,40	81,467		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,080000	74,74	5,979		
Razem pozycja 80						1 817,520	2,000	3 635,04
81	KNR 0-31 d.3 0306-09	Rozdzielacz hydrauliczny z przepły- womierzem 12 obiegów.	kpl.				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	2,790000	24,74	69,025		
6050439		-- Materiały -- Rozdzielacz hydrauliczny z przepły- womierzem 12 obiegów.	kpl.	1,000000	991,53	991,530		
6151212		tuleje wspomagające 16 mm	szt.	20,000000	1,06	21,200		
6151210		tuleje wspomagające 20 mm	szt.	2,000000	1,06	2,120		
5642813		kształtki z gwintem 20x3/4"	szt.	2,060000	17,29	35,617		
5702802		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2,000000	23,94	47,880		
5732902		odpowietrzniki automatyczne, mo- siężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt.	2,000000	37,77	75,540		
5181119		podejście od podłogi 16 mm	szt.	20,000000	26,53	530,600		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	1 704,49	86,929		
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,080000	74,74	5,979		
Razem pozycja 81						1 930,080	1,000	1 930,08
82	KNR 0-31 d.3 0308-01/02	Próba szczelności ogrzewania podł- ogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²				17,650	
999		-- Robocizna --	r-g	0,137800	24,74	3,409		
5680200		-- Materiały -- węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	0,020000	5,31	0,106		
6050501		obejmy zaciskowe stalowe, ocynko- wane do węży gumowych 16 mm	szt.	0,004000	3,18	0,013		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	0,12	0,006		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,000100	74,74	0,007			
Razem pozycja 82							6,440	17,650	113,67
83	KNR 0-31 d.3 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²				36,910		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,131400	24,74	3,251			
	5680200	-- Materiały -- węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	0,020000	5,31	0,106			
	6050501	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	0,004000	3,18	0,013			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	0,12	0,006			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,000100	74,74	0,007			
Razem pozycja 83							6,150	36,910	227,00
84	KNR 0-31 d.3 0308-02/03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja	m ²				304,470		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,124800	24,74	3,088			
	5680200	-- Materiały -- węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	0,020000	5,31	0,106			
	6050501	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	0,004000	3,18	0,013			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	0,12	0,006			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,000100	74,74	0,007			
Razem pozycja 84							5,850	304,470	1 781,15
85	KNR 0-31 d.3 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²				25,970		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,105400	24,74	2,608			
	5680200	-- Materiały -- węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	0,020000	5,31	0,106			
	6050501	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	0,004000	3,18	0,013			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000	0,12	0,006			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,000100	74,74	0,007			
Razem pozycja 85							4,960	25,970	128,81
86	KNR 0-31 d.3 0308-05/06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m ²				17,650		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,056433	24,74	1,396			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,000100	74,74	0,007			
Razem pozycja 86							2,590	17,650	45,71
87	KNR 0-31 d.3 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²				36,910		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,051100	24,74	1,264			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,000100	74,74	0,007			
Razem pozycja 87							2,350	36,910	86,74
88	KNR 0-31 d.3 0308-06/07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja	m ²				304,470		
		-- Robocizna --							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,048367	24,74	1,197		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,000100	74,74	0,007		
Razem pozycja 88						2,230	304,470	678,97
89	KNR 0-31 d.3 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²				25,970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,043000	24,74	1,064		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,000100	74,74	0,007		
Razem pozycja 89						1,980	25,970	51,42
90	d.3	Dostawa i montaż - Zimna kurtyna powietrzna - szerokość 150cm Moc silnika: 220W; Napięcie: 230V/50Hz/1,4A; Stopień ochrony IP21.	kpl				2,000	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż - Zimna kurtyna powietrzna - szerokość 150cm Moc silnika: 220W; Napięcie: 230V/50Hz/1,4A; Stopień ochrony IP21.	kpl	1,000000	2 811,65	2 811,650		
Razem pozycja 90						2 811,650	2,000	5 623,30
4		Wentylacja						
91	KNR-W 2-17 d.4 0103-05 z.o.3. 3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²				86,800	
	999	-- Robocizna -- 1,34*1,1*1,035=	r-g	1,525590	24,74	37,743		
	6502099	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,53*1,035=	m ²	0,548550	98,11	53,818		
	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,51*1,035=	m ²	0,527850	128,29	67,718		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13*1,035=	szt	0,134550	27,43	3,691		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,76*1,035=	szt	0,786600	8,56	6,733		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,23*1,035=	kg	0,238050	8,19	1,950		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	133,91	2,009		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0,07*1,035=	m-g	0,072450	74,74	5,415		
Razem pozycja 91						215,710	86,800	18 723,63
92	KNR-W 2-17 d.4 0115-04 z.o.3. 3. 9902 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²				37,986	
	999	-- Robocizna -- 1,15*1,1*1,035=	r-g	1,309275	24,74	32,391		
	6502499	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej 0,52*1,035=	m ²	0,538200	166,03	89,357		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/ I, z blachy stalowej ocynkowanej 0,5*1,035=	m ²	0,517500	168,33	87,111		
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 0,2*1,035=	szt	0,207000	27,55	5,703		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1,03*1,035=	szt	1,066050	2,89	3,081		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,35*1,035=	kg	0,362250	8,19	2,967		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	188,22	2,823		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0,1*1,035=	m-g	0,103500	74,74	7,736		
Razem pozycja 92						265,230	37,986	10 075,03
93 d.4	KNR 9-16 0105-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą	m ² izolacji				86,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,210000	24,74	5,195		
	6701550	-- Materiały -- mata lamelowa	m ²	1,110000	22,56	25,042		
	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	3,710000	3,18	11,798		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	36,84	0,737		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,013000	80,84	1,051		
Razem pozycja 93						49,120	86,800	4 263,62
94 d.4	KNR 9-16 0110-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą	m ² izolacji				37,986	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,304000	24,74	7,521		
	6701550	-- Materiały -- mata lamelowa	m ²	1,140000	22,56	25,718		
	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	4,950000	3,18	15,741		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	41,46	0,829		
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,014000	80,84	1,132		
Razem pozycja 94						58,290	37,986	2 214,20
95 d.4	KNR-W 2-16 0601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej	m ²				72,800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,710000	24,74	17,565		
	1120401	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, gr. 0,50 mm	kg	4,650000	8,86	41,199		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	41,20	1,236		
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy	m-g	0,040000	47,80	1,912		
	39610	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,040000	8,93	0,357		
	71330	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	0,020000	5,94	0,119		
Razem pozycja 95						79,320	72,800	5 774,50
96 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty wywiewne kołowe o śr. 125 mm	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,960000	24,74	23,750		
	6520299	-- Materiały -- Anemostaty wywiewne kołowe o śr. 125 mm	szt.	1,000000	132,63	132,630		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	1,040000	2,89	3,006		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,190000	8,19	1,556		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	137,19	2,058		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,010000	74,74	0,747		
Razem pozycja 96							4,000	738,16
97	KNR-W 2-17 d.4 0139-04	Anemostaty nawiewne	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,180000	24,74	53,933		
	6520399	-- Materiały -- Anemostaty nawiewne	szt.	1,000000	228,12	228,120		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	1,040000	8,56	8,902		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,510000	8,19	4,177		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	241,20	3,618		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,090000	74,74	6,727		
Razem pozycja 97						356,960	2,000	713,92
98	KNR-W 2-17 d.4 0154-01	Tłumiki akustyczne kanałowe	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,520000	24,74	87,085		
	6525299	-- Materiały -- Tłumiki akustyczne kanałowe	szt	1,000000	1 017,22	1 017,220		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt	2,000000	25,02	50,040		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt	1,040000	8,56	8,902		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,340000	8,19	2,785		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	1 078,95	16,184		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,260000	74,74	19,432		
Razem pozycja 98						1 292,050	2,000	2 584,10
99	d.4	Nagrzewnica kanałowa elektryczna Qg=15kW Przy tz < 2°C regulacja wydajnością wentylatora	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Nagrzewnica kanałowa elektryczna Qg=15kW Przy tz < 2°C regulacja wydajnością wentylatora	kpl	1,000000	3 183,00	3 183,000		
Razem pozycja 99						3 183,000	1,000	3 183,00
100	d.4	Wentylator ścienny 50m3/h wraz ze sterowaniem	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Wentylator ścienny 50m3/h wraz ze sterowaniem	kpl	1,000000	297,08	297,080		
Razem pozycja 100						297,080	1,000	297,08
101	d.4	Wentylator ścienny 100m3/h wraz ze sterowaniem	kpl				4,000	
		-- Materiały -- Wentylator ścienny 100m3/h wraz ze sterowaniem	kpl	1,000000	371,35	371,350		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 101						371,350	4,000	1 485,40
102	d.4	Wentylator nawiewny wolnoobrotowy Vn=2000m3/h dp=150Pa wraz ze sterowaniem	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Wentylator nawiewny wolnoobrotowy Vn=2000m3/h dp=150Pa wraz ze sterowaniem	kpl	1,000000	4 981,40	4 981,400		
Razem pozycja 102						4 981,400	1,000	4 981,40
103	d.4	Wentylator wywiewny kanałowy do pracy ciągłej Vw=100m3/h dp=100Pa wraz ze sterowaniem	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Wentylator wywiewny kanałowy do pracy ciągłej Vw=100m3/h dp=100Pa wraz ze sterowaniem	kpl	1,000000	2 289,64	2 289,640		
Razem pozycja 103						2 289,640	1,000	2 289,64
104	d.4	Wentylator wywiewny wolnoobrotowy zewnętrzny Vw=2000m3/h dp=150Pa wraz ze sterowaniem	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Wentylator wywiewny wolnoobrotowy zewnętrzny Vw=2000m3/h dp=150Pa wraz ze sterowaniem	kpl	1,000000	5 146,91	5 146,910		
Razem pozycja 104						5 146,910	1,000	5 146,91
105	KNR-W 2-17 d.4 0146-03	Czerpnie prostokątne 300x300	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,710000	24,74	91,785		
	6520799 0000000	-- Materiały -- Czerpnie prostokątne 300x300 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 1,500000	257,38 257,38	257,380 3,861		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,120000	74,74	8,969		
Razem pozycja 105						447,510	3,000	1 342,53
106	KNR-W 2-17 d.4 0146-03	Czerpnie prostokątne 500x500	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,710000	24,74	91,785		
	6520799 0000000	-- Materiały -- Czerpnie prostokątne 500x500 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 1,500000	549,07 549,07	549,070 8,236		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,120000	74,74	8,969		
Razem pozycja 106						743,570	2,000	1 487,14
107	KNR-W 2-17 d.4 0146-03	Czerpnie prostokątne 900x700	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,710000	24,74	91,785		
	6520799 0000000	-- Materiały -- Czerpnie prostokątne 900x700 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 1,500000	708,22 708,22	708,220 10,623		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,120000	74,74	8,969		
Razem pozycja 107						905,110	1,000	905,11
108	KNR-W 2-17 d.4 0146-03	Wyrzutnie prostokątne 300x300	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,710000	24,74	91,785		
	6523999 0000000	-- Materiały -- Wyrzutnie prostokątne 300x300 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 1,500000	308,36 308,36	308,360 4,625		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,120000	74,74	8,969		
Razem pozycja 108						499,250	4,000	1 997,00
109	KNR-W 2-17 d.4 0146-03	Wyrzutnie prostokątne 500x500	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,710000	24,74	91,785		
	6523999 0000000	-- Materiały -- Wyrzutnie prostokątne 500x500 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 1,500000	651,51 651,51	651,510 9,773		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,120000	74,74	8,969		
Razem pozycja 109						847,550	1,000	847,55
110	KNR-W 2-17 d.4 0146-03	Wyrzutnie prostokątne 900x700	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,710000	24,74	91,785		
	6523999 0000000	-- Materiały -- Wyrzutnie prostokątne 900x700 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 1,500000	916,76 916,76	916,760 13,751		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,120000	74,74	8,969		
Razem pozycja 110						1 116,780	1,000	1 116,78
111	KNR-W 2-17 d.4 0146-03	Wyrzutnie prostokątne 200x200	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,710000	24,74	91,785		
	6523999 0000000	-- Materiały -- Wyrzutnie prostokątne 200x200 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 1,500000	228,17 228,17	228,170 3,423		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,120000	74,74	8,969		
Razem pozycja 111						417,860	1,000	417,86
112	d.4	Układ klimatyzacji typu Split o mocy chłodniczej Qch=7,5kW składający się z jednostki zewnętrznej oraz jednostki wewnętrznej. Sterownik zlokalizowany przy drzwiach wewnątrz pomieszczenia wraz ze sterowaniem	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Układ klimatyzacji typu Split o mocy chłodniczej Qch=7,5kW składający się z jednostki zewnętrznej oraz jednostki wewnętrznej. Sterownik zlokalizowany przy drzwiach wewnątrz pomieszczenia wraz ze sterowaniem	kpl	1,000000	9 018,50	9 018,500		
Razem pozycja 112						9 018,500	1,000	9 018,50
113	d.4	NW1 - Kompaktowa centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- NW1 - Kompaktowa centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl	1,000000	22 811,50	22 811,500		
Razem pozycja 113						22 811,500	1,000	22 811,50
114	d.4	NW2 - Kompaktowa centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl.				1,000	
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		NW2 - Kompaktowa centrta nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl	1,000000	22 811,50	22 811,500		
Razem pozycja 114						22 811,500	1,000	22 811,50
115	d.4	NW3 - Kompaktowa centrta nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- NW3 - Kompaktowa centrta nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl	1,000000	22 811,50	22 811,500		
Razem pozycja 115						22 811,500	1,000	22 811,50
116	d.4	NW4 - Kompaktowa centrta nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- NW4 - Kompaktowa centrta nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl	1,000000	28 647,00	28 647,000		
Razem pozycja 116						28 647,000	1,000	28 647,00
117	d.4	NW5 - Kompaktowa centrta nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- NW5 - Kompaktowa centrta nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl	1,000000	31 830,00	31 830,000		
Razem pozycja 117						31 830,000	1,000	31 830,00
118	KNR-W 2-17 d.4 0152-02	Wywietrzak dachowy fi 125	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,830000	24,74	70,014		
	6524199	-- Materiały -- Wywietrzak dachowy fi 125	szt	1,000000	301,47	301,470		
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	1,040000	2,89	3,006		
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,500000	4,03	50,375		
	1344410	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytem widełkowym stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,120000	3,71	11,575		
	1120000	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,450000	8,53	20,899		
	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	3,120000	6,58	20,530		
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,170000	8,19	1,392		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	409,25	6,139		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,110000	74,74	8,221		
Razem pozycja 118						560,020	5,000	2 800,10
5		Instalacje zewnętrzne						
119	KNR-W 2-01 d.5 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³				56,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,650000	24,74	40,821		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 119							75,470	56,400	4 256,51
120	KNR-W 2-18 d.5 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m				21,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,180688	24,74	4,470			
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,020000	4,68	4,774			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	4,77	0,072			
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,014200	80,84	1,148			
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0,042500	6,11	0,260			
Razem pozycja 120							15,710	21,000	329,91
121	KNR-W 2-18 d.5 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm	złącz.				5,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,401250	24,74	9,927			
	5627999	-- Materiały -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt	1,000000	20,11	20,110			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	20,11	0,302			
	72542	-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowych kształtek PE, PEHD	m-g	0,200625	26,26	5,268			
	81199	agregat prądowłórczy	m-g	0,200625	14,64	2,937			
Razem pozycja 121							53,930	5,000	269,65
122	d.5	Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej	kpl				1,000		
		-- Materiały -- Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej	kpl	1,000000	265,25	265,250			
Razem pozycja 122							265,250	1,000	265,25
123	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				26,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,345000	24,74	8,535			
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	1,020000	43,53	44,401			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	44,40	1,110			
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,008300	80,84	0,671			
Razem pozycja 123							62,530	26,000	1 625,78
124	KNR-W 2-18 d.5 0309-01	Rury ochronne dla kanałów PVC	m				6,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,180000	24,74	29,193			
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr. nominalnej 100-300 mm	m	1,020000	267,55	272,901			
	6620999	podpory stalowe ślizgowe	szt	0,800000	37,33	29,864			
	1330199	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2. 5-6mm	100 szt.	0,310000	47,48	14,719			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000	317,48	11,112			
	39541	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,080000	101,01	8,081			
	39653	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	0,080000	11,61	0,929			
	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,360000	95,51	34,384			
	72199	spawarka	m-g	0,310000	6,94	2,151			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35622	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0,310000	5,21	1,615		
Razem pozycja 124						469,750	6,000	2 818,50
125	KNR-W 2-18 d.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,420000	24,74	59,871		
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PE	szt	1,000000	732,09	732,090		
	6333899	uszczelka	szt.	2,000000	47,75	95,500		
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	m	1,050000	279,83	293,822		
	6333499	rura teleskopowa	szt	1,000000	321,67	321,670		
	6330599	pokrywa żeliwna	szt	1,000000	281,89	281,890		
	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,200000	56,25	11,250		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	1 736,22	43,406		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,070000	101,01	7,071		
Razem pozycja 125						1 903,380	1,000	1 903,38
126	d.5	Betonowy zbiornik bezodpływowy na nieczystości płynne o obj. 10 m3	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Betonowy zbiornik bezodpływowy na nieczystości płynne o obj. 10 m3	kpl	1,000000	4 244,00	4 244,000		
Razem pozycja 126						4 244,000	1,000	4 244,00
127	KNR-W 2-01 d.5 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³				56,400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,220000	24,74	30,183		
Razem pozycja 127						55,800	56,400	3 147,12
6		Pozostałe						
128	d.6	Demontaże i rozbiórki istniejących elementów instalacji i sieci sanitarnych	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Demontaże i rozbiórki istniejących elementów instalacji i sieci sanitarnych	kpl	1,000000	6 896,50	6 896,500		
Razem pozycja 128						6 896,500	1,000	6 896,50
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								512 249,92

Słownie: pięćset dwanaście tysięcy dwieście czterdzieści dziewięć i 92/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region wielkopolski - WP - ogółem	r-g	1 342,4257	24,74	33 212,47
				RAZEM	33 212,47

Słownie: trzydzieści trzy tysiące dwieście dwanaście i 47/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	12,2500		12,2500	8,53	104,50	
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, gr. 0,50 mm	kg	338,5200		338,5200	8,86	2 999,29	
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	1,8600		1,8600	47,48	88,31	
4.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	15,6000		15,6000	6,58	102,65	
5.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	15,6000		15,6000	3,71	57,88	
6.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	444,6750		444,6750	0,89	395,79	
7.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	432,4320		432,4320	11,10	4 800,18	
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,2000		0,2000	56,25	11,25	
9.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. nominalnej 100-300 mm	m	6,1200		6,1200	267,55	1 637,41	
10.	podejście od podłogi 16 mm	szt.	74,0000		74,0000	26,53	1 963,22	
11.	Rurociągi z rur PE-Xa 16	m	51,0050		51,0050	8,00	408,04	
12.	Rurociągi z rur PE-Xa 20	m	11,1100		11,1100	10,99	122,10	
13.	Rurociągi z rur PE-Xa 25	m	12,7200		12,7200	20,50	260,76	
14.	Rurociągi z rur PE-Xa 32	m	27,5600		27,5600	34,72	956,89	
15.	Rurociągi z rur PE-Xa 40	m	6,2400		6,2400	84,00	524,16	
16.	Rurociągi z rur PE-Xa 50	m	14,5600		14,5600	104,73	1 524,87	
17.	Łączniki PE-Xa o śr. 16 mm	szt.	36,0000		36,0000	8,00	288,00	
18.	Łączniki PE-Xa o śr. 20 mm	szt.	16,0000		16,0000	10,99	175,84	
19.	Łączniki PE-Xa o śr. 25 mm	szt.	16,0000		16,0000	20,50	328,00	
20.	Łączniki PE-Xa o śr. 32 mm	szt.	20,0000		20,0000	34,72	694,40	
21.	Łączniki PE-Xa o śr. 40 mm	szt.	5,0000		5,0000	84,00	420,00	
22.	Łączniki PE-Xa o śr. 50 mm	szt.	10,0000		10,0000	90,40	904,00	
23.	rury PCV o śr. zewnętrznej 40 mm	m	8,8400		8,8400	10,22	90,35	
24.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	88,2780		88,2780	22,98	2 028,61	
25.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	21,3900		21,3900	43,53	931,11	
26.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	24,4400		24,4400	10,39	253,94	
27.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	14,6000		14,6000	17,34	253,16	
28.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	26,5200		26,5200	43,53	1 154,43	
29.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	6,3120		6,3120	10,61	66,96	
30.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	3,2900		3,2900	2,12	6,98	
31.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,7520		1,7520	4,24	7,43	
32.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 32 mm	m	21,4200		21,4200	4,68	100,25	
33.	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 25 mm	m	0,4200		0,4200	6,46	2,71	
34.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000	4,43	8,86	
35.	rury z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa o śr. 32 mm	m	41,0400		41,0400	30,01	1 231,62	
36.	rury z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa o śr. 40 mm	m	45,3600		45,3600	69,18	3 137,99	
37.	rury z sieciowanego nadtlenkowo polietylenu PE-Xa o śr. 50 mm	m	36,7200		36,7200	104,73	3 845,67	
38.	kształtki łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	3,7400		3,7400	3,18	11,89	
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	71,4800		71,4800	4,24	303,08	
40.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	10,3500		10,3500	12,41	128,46	
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	67,3600		67,3600	2,42	163,01	
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	6,8620		6,8620	4,41	30,27	
43.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt.	5,0000		5,0000	20,11	100,55	
44.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	23,1000		23,1000	2,76	63,91	
45.	rury 16 mm	m	2 756,0714		2 756,0714	8,00	22 048,58	
46.	kształtki 15 mm	szt.	239,4240		239,4240	8,81	2 109,46	
47.	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt.	2,0820		2,0820	12,94	27,07	
48.	kształtki z gwintem 20x3/4"	szt.	8,2400		8,2400	17,29	142,47	
49.	kształtki PE-Xa o śr. 32 mm	szt.	23,1800		23,1800	63,72	1 477,02	
50.	kształtki PE-Xa o śr. 40 mm	szt.	19,7400		19,7400	84,00	1 658,16	
51.	kształtki PE-Xa o śr. 50 mm	szt.	15,3000		15,3000	90,40	1 383,12	
52.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	82,0000		82,0000	5,84	478,88	
53.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000	6,68	26,72	
54.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10,0000		10,0000	8,62	86,20	
55.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000	199,68	399,36	
56.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	41,0000		41,0000	14,85	608,85	
57.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	43,0000		43,0000	6,58	282,94	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000		0,6000	6,58	3,95	
59.	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	6 483,0397		6 483,0397	0,064	415,00	
60.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	7,7000		7,7000	5,31	40,80	
61.	zawory wodne czerpalne mosiężne	szt.	1,0000		1,0000	33,95	33,95	
62.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	25,91	5,18	
63.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	34,95	34,95	
64.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,0000		3,0000	65,61	196,83	
65.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	96,56	193,12	
66.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		1,0000	140,22	140,22	
67.	Zawory z filtrem na podejściach elastycznych	szt.	40,0000		40,0000	35,84	1 433,60	
68.	Filtr siatkowy DN32	szt.	1,0000		1,0000	197,82	197,82	
69.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	96,56	96,56	
70.	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.	1,0000		1,0000	373,14	373,14	
71.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	1,3880		1,3880	16,73	22,90	
72.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	23,94	191,52	
73.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000	30,58	6,12	
74.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	40,0000		40,0000	22,28	891,20	
75.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	2,0000		2,0000	218,81	437,62	
76.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	16,0000		16,0000	292,58	4 681,28	
77.	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	395,87	395,87	
78.	syfony umywalkowe podtynkowe	szt.	1,0000		1,0000	195,22	195,22	
79.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	10,0000		10,0000	19,90	199,00	
80.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2,0000		2,0000	19,13	38,26	
81.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2,0000		2,0000	55,38	110,76	
82.	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	37,77	302,16	
83.	Rozdzielacz hydrauliczny z przepływomierzem 7 obiegów.	kpl.	1,0000		1,0000	603,85	603,85	
84.	Rozdzielacz hydrauliczny z przepływomierzem 11 obiegów.	kpl.	2,0000		2,0000	884,44	1 768,88	
85.	Rozdzielacz hydrauliczny z przepływomierzem 12 obiegów.	kpl.	1,0000		1,0000	991,53	991,53	
86.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	1,5400		1,5400	3,18	5,01	
87.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	505,3480		505,3480	1,06	535,68	
88.	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	1,06	8,48	
89.	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	74,0000		74,0000	1,06	78,44	
90.	tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego	szt.	58,0000		58,0000	4,48	259,84	
91.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000	299,52	299,52	
92.	umywalki porcelanowe	szt.	10,0000		10,0000	251,21	2 512,10	
93.	umywalki porcelanowe niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	389,46	389,46	
94.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	10,0000		10,0000	152,77	1 527,70	
95.	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.	1,0000		1,0000	303,94	303,94	
96.	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.	4,0000		4,0000	238,45	953,80	
97.	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	szt.	1,0000		1,0000	314,60	314,60	
98.	element montażowy do miski ustępowej	szt.	1,0000		1,0000	487,18	487,18	
99.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	463,66	463,66	
100.	pisuary porcelanowe	szt.	2,0000		2,0000	238,67	477,34	
101.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1,0000		1,0000	116,71	116,71	
102.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	3,0000		3,0000	470,12	1 410,36	
103.	sedesy	szt.	1,0000		1,0000	140,34	140,34	
104.	sedesy typu kompakt	kpl.	3,0000		3,0000	140,34	421,02	
105.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	5,0000		5,0000	21,39	106,95	
106.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000	30,60	30,60	
107.	wpusty ściekowe	szt.	2,0000		2,0000	90,19	180,38	
108.	wsporniki do umywalk	szt.	11,0000		11,0000	17,19	189,09	
109.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	3,0000		3,0000	208,78	626,34	
110.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	3,0000		3,0000	192,87	578,61	
111.	pokrywa żeliwna	szt.	1,0000		1,0000	281,89	281,89	
112.	trzon studzienki rura karbowana	m	1,0500		1,0500	279,83	293,82	
113.	kineta studzienki z PE	szt.	1,0000		1,0000	732,09	732,09	
114.	rura teleskopowa	szt.	1,0000		1,0000	321,67	321,67	
115.	uszczelka	szt.	2,0000		2,0000	47,75	95,50	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
116.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	6,92	13,84	
117.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	47,6141		47,6141	98,11	4 671,40	
118.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	45,8174		45,8174	128,29	5 877,92	
119.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	20,4441		20,4441	166,03	3 394,32	
120.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	19,6578		19,6578	168,33	3 309,00	
121.	Anemostaty wywiewne kołowe o śr. 125 mm	szt.	4,0000		4,0000	132,63	530,52	
122.	Anemostaty nawiewne	szt.	2,0000		2,0000	228,12	456,24	
123.	Czerpnie prostokątne 300x300	szt.	3,0000		3,0000	257,38	772,14	
124.	Czerpnie prostokątne 500x500	szt.	2,0000		2,0000	549,07	1 098,14	
125.	Czerpnie prostokątne 900x700	szt.	1,0000		1,0000	708,22	708,22	
126.	Wyrzutnie prostokątne 200x200	szt.	1,0000		1,0000	228,17	228,17	
127.	Wyrzutnie prostokątne 300x300	szt.	4,0000		4,0000	308,36	1 233,44	
128.	Wyrzutnie prostokątne 500x500	szt.	1,0000		1,0000	651,51	651,51	
129.	Wyrzutnie prostokątne 900x700	szt.	1,0000		1,0000	916,76	916,76	
130.	Wywiewnik dachowy fi 125	szt.	5,0000		5,0000	301,47	1 507,35	
131.	Tłumiki akustyczne kanałowe	szt.	2,0000		2,0000	1 017,22	2 034,44	
132.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	4,0000		4,0000	25,02	100,08	
133.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	11,6789		11,6789	27,43	320,38	
134.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt.	7,8631		7,8631	27,55	216,63	
135.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt.	40,4950		40,4950	2,89	117,03	
136.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	4,1600		4,1600	2,89	12,02	
137.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	5,2000		5,2000	2,89	15,03	
138.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	2,0800		2,0800	8,56	17,80	
139.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	68,2769		68,2769	8,56	584,42	
140.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	2,0800		2,0800	8,56	17,80	
141.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	510,0587		510,0587	3,18	1 622,01	
142.	uchwyty do rur przykręcane 15 mm	szt.	1 595,0000		1 595,0000	3,08	4 912,60	
143.	uchwyty do rur	szt.	83,9250		83,9250	3,70	310,52	
144.	uchwyty do rur'	szt.	8,1200		8,1200	4,07	33,05	
145.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	48,0800		48,0800	8,81	423,58	
146.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	42,5000		42,5000	4,71	200,18	
147.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	11,6800		11,6800	7,18	83,86	
148.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	7,8200		7,8200	3,67	28,70	
149.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	3,08	6,16	
150.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,0000		1,0000	3,08	3,08	
151.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	42,1800		42,1800	3,67	154,81	
152.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	42,0000		42,0000	3,67	154,14	
153.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	30,6000		30,6000	4,71	144,13	
154.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	4,8000		4,8000	37,33	179,18	
155.	mata lamelowa	m ²	139,6520		139,6520	22,56	3 150,57	
156.	izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - woda zimna	m	55,5500		55,5500	5,68	315,52	
157.	izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m	12,1000		12,1000	6,26	75,75	
158.	izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda zimna	m	13,2000		13,2000	7,16	94,51	
159.	izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda zimna	m	29,1500		29,1500	8,14	237,28	
160.	izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - woda zimna	m	6,6000		6,6000	10,21	67,39	
161.	izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - woda zimna	m	15,4000		15,4000	14,30	220,22	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
162.	otuliny rurociągów śr. 32 mm - c.o.	m	41,8000		41,8000	19,07	797,13	
163.	otuliny rurociągów śr. 40 mm - c.o.	m	46,2000		46,2000	22,62	1 045,04	
164.	otuliny rurociągów śr. 50 mm - c.o.	m	39,1000		39,1000	23,35	913,00	
165.	klipsy	szt	1 370,0000		1 370,0000	0,095	130,16	
166.	taśma	m	30,0582		30,0582	2,63	79,07	
167.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	1 330,5600		1 330,5600	2,33	3 100,02	
168.	klej	dm ³	4,2052		4,2052	64,58	271,67	
169.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	37,7332		37,7332	8,19	309,06	
170.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	62,5000		62,5000	4,03	251,88	
171.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1 595,0000		1 595,0000	0,30	478,50	
172.	Betonowy zbiornik bezodpływowy na nieczystości płynne o obj. 10 m ³	kpl	1,0000		1,0000	4 244,00	4 244,00	
173.	Demontaże i rozbiórki istniejących elementów instalacji i sieci sanitarnych	kpl	1,0000		1,0000	6 896,50	6 896,50	
174.	Dostawa i montaż - Zimna kurtyna powietrzna - szerokość 150cm Moc silnika: 220W; Napięcie: 230V/50Hz/1,4A; Stopień ochrony IP21.	kpl	2,0000		2,0000	2 811,65	5 623,30	
175.	Dostawa zewnętrznej pompy ciepła wraz z kompletem wyposażenia pomieszczenia technicznego, automatyką i orurowaniem	kpl	1,0000		1,0000	122 015,00	122 015,00	
176.	Nagrzewnica kanałowa elektryczna Qg=15kW Przy tz < 2°C regulacja wydajnością wentylatora	kpl	1,0000		1,0000	3 183,00	3 183,00	
177.	NW1 - Kompaktowa centrta nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl	1,0000		1,0000	22 811,50	22 811,50	
178.	NW2 - Kompaktowa centrta nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl	1,0000		1,0000	22 811,50	22 811,50	
179.	NW3 - Kompaktowa centrta nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl	1,0000		1,0000	22 811,50	22 811,50	
180.	NW4 - Kompaktowa centrta nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl	1,0000		1,0000	28 647,00	28 647,00	
181.	NW5 - Kompaktowa centrta nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła wentylacji zdecentralizowanej wraz ze sterowaniem	kpl	1,0000		1,0000	31 830,00	31 830,00	
182.	Podgrzewacz pojemnościowy pojemność nominalna: 10l; moc przyłączeniowa: 2kW; napięcie znamionowe: 230V; częstotliwość: 50/60Hz; ochrona: IP24.	kpl	8,0000		8,0000	689,65	5 517,20	
183.	Podgrzewacz pojemnościowy pojemność nominalna: 5l; moc przyłączeniowa: 2kW; napięcie znamionowe: 230V; częstotliwość: 50/60Hz; ochrona: IP24.	kpl	4,0000		4,0000	625,99	2 503,96	
184.	Układ klimatyzacji typu Split o mocy chłodniczej Qch=7,5kW składający się z jednostki zewnętrznej oraz jednostki wewnętrznej. Sterownik zlokalizowany przy drzwiach wewnątrz pomieszczenia wraz ze sterowaniem	kpl	1,0000		1,0000	9 018,50	9 018,50	
185.	Wentylator nawiewny wolnoobrotowy Vn=2000m ³ /h dp=150Pa wraz ze sterowaniem	kpl	1,0000		1,0000	4 981,40	4 981,40	
186.	Wentylator ścienny 100m ³ /h wraz ze sterowaniem	kpl	4,0000		4,0000	371,35	1 485,40	
187.	Wentylator ścienny 50m ³ /h wraz ze sterowaniem	kpl	1,0000		1,0000	297,08	297,08	
188.	Wentylator wywiewny kanałowy do pracy ciągłej Vw=100m ³ /h dp=100Pa wraz ze sterowaniem	kpl	1,0000		1,0000	2 289,64	2 289,64	
189.	Wentylator wywiewny wolnoobrotowy zewnętrzny Vw=2000m ³ /h dp=150Pa wraz ze sterowaniem	kpl	1,0000		1,0000	5 146,91	5 146,91	
190.	Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej	kpl	1,0000		1,0000	265,25	265,25	
191.	materiały pomocnicze	zł					3 738,38	
RAZEM							446 275,41	

Słownie: czterysta czterdzieści sześć tysięcy dwieście siedemdziesiąt pięć i 41/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	2,1600	95,51	206,30
2.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	1,8600	5,21	9,69
3.	środek transportowy	m-g	7,2178	74,74	539,51
4.	ciągnik kołowy	m-g	2,9120	47,80	139,19
5.	samochód skrzyniowy	m-g	1,6602	80,84	134,23
6.	środek transportowy	m-g	1,1400	74,74	85,18
7.	samochód dostawczy	m-g	13,0702	74,74	976,90
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,4600	74,74	182,84
9.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0700	101,01	7,07
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4800	101,01	48,49
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0,5140	80,84	41,56
12.	przyczepa skrzyniowa	m-g	2,9120	8,93	25,99
13.	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	0,4800	11,61	5,57
14.	prościarka do rur PE	m-g	0,8925	6,11	5,46
15.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	1,4560	5,94	8,66
16.	spawarka	m-g	1,8600	6,94	12,91
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1,0031	26,26	26,34
18.	agregat prądowórczy	m-g	1,0031	14,64	14,69
				RAZEM	2 470,58

Słownie: dwa tysiące czterysta siedemdziesiąt i 58/100 zł