

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja wnętrza budynku Centrum Aktywizacji Społecznej w Nowej Wsi z zastosowaniem nowoczesnych rozwiązań i technologii
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś
INWESTOR : Gmina Łabowa
ADRES INWESTORA : 33-336 Łabowa 38
WYKONAWCA ROBÓT : FHU KRUCZEK - Kruczek Wojciech
ADRES WYKONAWCY : 33-300 Nowy Sącz, ul. Kołłątaja 18/13
BRANŻA : Roboty remontowe-sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Kruczek

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 153 106,09 zł
Podatek VAT : 35 214,40 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 188 320,49 zł

Słownie: sto osiemdziesiąt osiem tysięcy trzysta dwadzieścia i 49/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja wod-kan	5 300,35	31 251,06	88,16	3 551,26	1 341,02		41 531,85
2	Instalacje grzewcze	10 017,65	34 561,18	545,78	6 961,65	2 628,34		54 714,60
3	Instalacja gazowa	36,00	1 481,90	15,40	33,87	12,79		1 579,96
4	Kotłownia	3 329,87	17 696,15	94,60	2 256,81	852,25	31 050,00	55 279,68
	RAZEM netto	18 683,87	84 990,29	743,94	12 803,59	4 834,40	31 050,00	153 106,09
	VAT							35 214,40
	Razem brutto							188 320,49

Słownie: sto osiemdziesiąt osiem tysięcy trzysta dwadzieścia i 49/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja wod-kan				
1.1		Roboty instalacji wod-kan				
1 d.1. 1	KNNR 4 1011-01	Analogia - Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtelektrooporowych, kształtka PE, 40 mm	złącz.	1	227,81	227,81
2 d.1. 1	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt.	2	43,88	87,76
3 d.1. 1	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm	kpl.	1	183,53	183,53
4 d.1. 1	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza domowego, Dn 25 mm (Fi 32)	kpl.	1	297,02	297,02
5 d.1. 1	KNNR 4 0131-03	Analogia - zawór antyskażeniowy wg. projektu, Dn 25 mm	szt.	1	155,25	155,25
6 d.1. 1	KNR 0-34 0202-06	Izolacja zaworów matami (płytami) Thermasheet, kaptury 0,40-1,10 m ² , izolacja 25 mm, Thermasheet FR	m ²	0,500	328,08	164,04
7 d.1. 1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32 mm	szt.	2	159,61	319,22
8 d.1. 1	KNNR 5 0406-03	Analogia montaż podgrzewacza	szt.	1	772,36	772,36
9 d.1. 1	KNR 0-35 0121-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 300 dm ³ - 250 dm ³	kpl.	1	3 378,57	3 378,57
10 d.1. 1	KNR 0-35 0216-02	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza	szt.	1	445,93	445,93
11 d.1. 1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt.	4	85,79	343,16
12 d.1. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm PN 20	m	29,000	52,12	1 511,48
13 d.1. 1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm PN 20	m	9,000	69,41	624,69
14 d.1. 1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm PN 20	m	10,000	85,56	855,60
15 d.1. 1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 12-22 mm	m	29	12,58	364,82
16 d.1. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m	19	16,24	308,56
17 d.1. 1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	48	4,92	236,16
18 d.1. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	48	3,19	153,12
19 d.1. 1	KNR 2-15 0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt.	23	52,70	1 212,10
20 d.1. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawory kulowe, Dn 10 mm do ustępu, bidetu, zlewów i umywalk	szt.	19	53,87	1 023,53
21 d.1. 1	KNR 2-15 0107-06	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych tworzywa Fi 15 mm	szt.	5	49,01	245,05
22 d.1. 1	KNR 2-15 0205-03	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm - odpowietrzenie	m	8	69,58	556,64
23 d.1. 1	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	23	87,83	2 020,09

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 1	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	6	54,12	324,72
25 d.1. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt.	2	57,10	114,20
26 d.1. 1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt.	4	160,34	641,36
27 d.1. 1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt.	12	72,40	868,80
28 d.1. 1	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	szt.	1	55,63	55,63
29 d.1. 1	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100 mm	szt.	3	213,70	641,10
30 d.1. 1	KNNR 4 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt.	4	176,21	704,84
31 d.1. 1	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt.	3	335,58	1 006,74
32 d.1. 1	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	szt.	1	530,97	530,97
33 d.1. 1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	4	164,40	657,60
34 d.1. 1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt.	1	498,03	498,03
35 d.1. 1	KNNR 4 0229-01	Zlew żeliwny	szt.	2	551,56	1 103,12
36 d.1. 1	KNNR 4 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt.	3	47,37	142,11
37 d.1. 1	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi 15 mm	szt.	2	56,05	112,10
38 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm	szt.	4	236,88	947,52
39 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt.	3	287,13	861,39
40 d.1. 1	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze, dla niepełnosprawnych	kpl.	1	1 144,18	1 144,18
41 d.1. 1	KNNR 4 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl.	3	795,28	2 385,84
42 d.1. 1	KNNR 4 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl.	1	749,12	749,12
43 d.1. 1	KNR 2-02 1218-01	Montaż urządzeń wyposażenia łazienki	szt.	4	44,49	177,96
44 d.1. 1		Dostawa dozownika do papieru toaletowego wg. dokumentacji Stella Mini BSM 201	kpl	4	350,00	1 400,00
45 d.1. 1		Dostawa kosza na smieci wg. dokumentacji FRESHTEC KP14S	kpl	3	200,00	600,00
46 d.1. 1		Dostawa szczotka do wc wg. dokumentacji BSK nr BI00234	kpl	4	200,00	800,00
1.2		Wentylacja wzmożona				
47 d.1. 2	KNR 2-17 0203-02	Analogia Wentylatory łazienkowe typ silent 100 wg. projektu	szt.	7	517,67	3 623,69

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48	KNR 2-17 0203-d.1.02	Analogia Wentylatory łazienkowe typ silent 300 Plus wg. projektu	szt.	4	949,49	3 797,96
49	KNR 2-17 0119-d.1.02	Analogia przewód elastyczny Fi 140	m ²	0,100	4 063,81	406,38
50	d.1.02	Kalkulacja własna - montaż krat nawiewnych w drzwiach do sanitariatów	kpl	7	250,00	1 750,00
2		Instalacje grzewcze				
2.1		Instalacja centralnego ogrzewania				
51	KNR-W 2-15 d.2.0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt.	6	896,26	5 377,56
52	KNR-W 2-15 d.2.0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt.	5	639,63	3 198,15
53	KNNR 4 0112-d.2.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20 mm PN 20	m	102,000	52,12	5 316,24
54	KNNR 4 0112-d.2.02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25 mm PN 20	m	22,000	69,41	1 527,02
55	KNNR 4 0112-d.2.03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32 mm PN 20	m	16,000	85,56	1 368,96
56	KNR 0-34 0101-d.2.03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 12-22 mm	m	102	12,37	1 261,74
57	KNR 0-34 0101-d.2.07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 28-48 mm	m	38	16,24	617,12
58	KNNR 4 0127-d.2.02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	140	4,92	688,80
59	KNNR 4 0411-d.2.04	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt.	2	118,50	237,00
60	KNR-W 2-15 d.2.0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl.	22,000	83,01	1 826,22
61	KNR-W 2-15 d.2.0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm zawory odcinające	szt.	22	39,45	867,90
62	KNNR 4 0412-d.2.01	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm głowice termostatyczne	szt.	11	50,64	557,04
63	KNNR 4 0412-d.2.01	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostatyczne	szt.	11	62,70	689,70
64	KNNR 4 0412-d.2.05	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	szt.	11	23,67	260,37
65	KNNR 4 0436-d.2.01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urz.	11	20,44	224,84
66	KNNR 4 0406-d.2.03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba	1	421,79	421,79
67	KNR 2-19 0122-d.2.03	Uszczelnienie końców rur ochronnych,	szt.	4	49,02	196,08
68	KNR 2-15 0102-d.2.01	Tuleje ochronne Dn 50 mm	m	2,000	113,21	226,42
2.2		Urządzenia grzewcze				
69	KNR-W 2-15 d.2.0403-05	Analogia rury ochronne, Dn 40 mm	m	0,6	76,93	46,16
70	KNR 0-35 0201-d.2.07	Rurociągi stalowe zaciskane Fi 35x1,5 mm	m	10,000	137,37	1 373,70

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.2. 2	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi stalowa zaciskana, rurociąg Fi 28x1,5 mm	m	50,000	108,58	5 429,00
72 d.2. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	60	37,80	2 268,00
73 d.2. 2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	60	5,06	303,60
74 d.2. 2	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm	kpl.	4,000	137,95	551,80
75 d.2. 2	KNR 2-17 0212-01	Wspornik montażowy do nagrzewnic	szt.	2	218,71	437,42
76 d.2. 2	KNNR 4 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne	szt.	2	7 235,01	14 470,02
77 d.2. 2	KNR 7-08 0801-01	Analogia - Montaż mierników regulatorów, termostatów automatyki - wg. projektu	szt.	2	929,96	1 859,92
78 d.2. 2	KNR 7-08 0801-01	Analogia - Montaż mierników regulatorów, - do nagrzewnic	szt.	1	1 191,53	1 191,53
79 d.2. 2	KNNR 4 0411-01	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi 15mm	szt.	4	53,35	213,40
80 d.2. 2	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt.	2	50,91	101,82
81 d.2. 2	KNNR 4 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urz.	2	20,44	40,88
82 d.2. 2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PP	próba	2	421,79	843,58
83 d.2. 2	KNR 2-02 1612-05	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	kol.	2	360,41	720,82
3	Instalacja gazowa					
3.1	Instalacja gazowa					
84 d.3. 1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem	szt.	1	1 579,96	1 579,96
4	Kotłownia					
4.1	Rurociąg c.o. w kotłowni					
85 d.4. 1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'50' mm	m	3	179,06	537,18
86 d.4. 1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	6	127,45	764,70
87 d.4. 1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	12	93,78	1 125,36
88 d.4. 1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	6	81,48	488,88
89 d.4. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchniB, rurociągi, Fi do 57 mm	m ²	2,487	57,90	144,00
90 d.4. 1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchniB, rurociągi, f 58-219 mm	m ²	0,546	33,61	18,35
91 d.4. 1	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farbaogólnego stosowania	m ²	2,487	24,97	62,10
92 d.4. 1	KNR 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, f 58-219 mm	m ²	0,546	17,76	9,70
93 d.4. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	27	3,19	86,13

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.4. 1	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	27	6,37	171,99
95 d.4. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm	m	6	29,66	177,96
96 d.4. 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 28-48 mm	m	21	37,80	793,80
97 d.4. 1	KNR-W 7-11 0710-01	Analogia - montaż kaset ognioochronnych wg. projektu	szt	2	500,00	1 000,00
98 d.4. 1		Dostawa elementów wyposażenia p.poż wg. projektu	kpl	1	800,00	800,00
4.2		Kotłownia				
99 d.4. 2	KNR 2-20 0402-01	systemy kominowe z blachy kwasoodpornej - analogia dla przewodu spalinowego przewód 225	m	7	320,10	2 240,70
100 d.4. 2		protokół kominiarski	kpl	1	250,00	250,00
101 d.4. 2	KNR 2-15 0403-08	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Fi133,0/4,0 mm czopuch	m	1	526,40	526,40
102 d.4. 2	KNP 5/738/2	Analogia - montaż pieca wg. projektu	szt	1	29 000,00	29 000,00
103 d.4. 2	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników regulatorów, - montaż regulatora	szt.	1	812,58	812,58
104 d.4. 2	KNR 7-08 0801-01	Analogia - Montaż mierników regulatorów, - montaż urządzeń sterownika pogodowego - czujnik+ programatory pogodowe	szt.	1	379,96	379,96
105 d.4. 2	KNR 2-15 0423-01	Montaż sprzęgła hydraulicznego o przepływie max 2,2 m3/h	szt.	1	1 003,17	1 003,17
106 d.4. 2	KNNR 4 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 25 dm3 do 18 dm3	szt.	2	310,17	620,34
107 d.4. 2	KNNR 4 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 50 dm3	szt.	1	500,71	500,71
108 d.4. 2	KNR 2-15 0408-01	Analogia - stacja uzdatniania wody	szt.	1	2 903,43	2 903,43
109 d.4. 2	KNNR 4 0504-02	Wymienniki płytowy typ LB31-15H-1"	szt.	1	2 218,10	2 218,10
110 d.4. 2	KNNR 4 0524-03	Zawory bezpieczeństwa wg. projektu SYR 1915 Dn 1"	szt.	2	194,91	389,82
111 d.4. 2	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa wg. projektu SYR 2115 Dn3/4"	szt.	1	169,84	169,84
112 d.4. 2	KNR 2-15 0408-04	Analogia - pompa wg. projektu 25P0r60C	szt.	4	875,49	3 501,96
113 d.4. 2	KNR 2-15 0408-04	Analogia - ZAWÓR TRÓJDROGOWY wg projektu Dr 20 GML/MA Z SIŁOWNIKIEM vmm	szt.	1	1 094,97	1 094,97
114 d.4. 2	KNNR 4 0411-03	Zawór regulacyjny Stromax Dn 25 wg. projektu	szt.	2	204,37	408,74
115 d.4. 2	KNR 2-15 0408-04	Analogia - Filtr siatkowy Fi 25 mm	szt.	1	69,87	69,87
116 d.4. 2	KNNR 4 0521-03	Zawory zwrotne Socla Dn 25 mm	szt.	1	148,58	148,58
117 d.4. 2	KNNR 4 0519-01	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6 MPa, Dn 15 mm	szt.	1	41,66	41,66

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118 d.4. 2	KNNR 4 0519-03	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, 1,6 MPa, Dn 25 mm	szt.	1	53,00	53,00
119 d.4. 2	KNNR 4 0520-03	Zawory odcinający gwintowany Dn 25 mm	szt.	3	149,94	449,82
120 d.4. 2	KNNR 4 0520-01	Zawory odcinający gwintowany, Dn 15 mm	szt.	2	103,37	206,74
121 d.4. 2	KNNR 4 0520-01	Zawory odcinający gwintowany, Dn 15 mm ze spustem	szt.	2	127,06	254,12
122 d.4. 2	KNNR 4 0412-06	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt.	2	50,91	101,82
123 d.4. 2	KNNR 7-08 0205-03	Układ regulacji bezpośredniego działania różnicy ciśnień	ukł.	1	1 515,60	1 515,60
124 d.4. 2	KNNR 4 0531-02	Manometr montowany w gotowej tulei	szt.	2	118,80	237,60
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						153 106,09
Podatek VAT						35 214,40
Ogółem wartość kosztorysowa robót						188 320,49

Słownie: sto osiemdziesiąt osiem tysięcy trzysta dwadzieścia i 49/100 zł