

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki
Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Wiśniowieckiego 56
33-300 Nowy Sącz

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Wbudowanie wymiennikowego węzła ciepłowniczego w miejsce istniejącej kotłowni gazowej w bud. Długosza 35 w ramach zadania pn. "Likwidacja 4 kotłów gazowych w bud. Długosza 35 i Matejki 28"

Adres budowy: ul. Długosza 35, 33-300 Nowy Sącz

Obiekt: węzeł ciepłowniczy

Rodzaj robót: sanitarne

Kody CPV:

09323000-9	Węzeł cieplny lokalny
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian

Data oprac.: 2022-12-30

Waluta: PLN

Przedsiębiorstwo Usługowe
"AGMAR-PROJEKT"
ul. Brzeziny 8
33-300 Nowy Sącz

Książka przedmiarów/obmiarów

Wbudowanie wymiennikowego węzła ciepłowniczego w miejsce istniejącej kotłowni gazowej w bud. Długosza 35 w ramach zadania pn. "Likwidacja 4 kotłów gazowych w bud. Długosza 35 i Matejki 28"

1. Roboty demontażowe		
1	KNR 4-02 0418-08-020 Demontaż pomp krotność= 1,00	4,00 szt
2	KNNR 4 0526-070-020 Analogia - Demontaż sprzęgła hydraulicznego (współ. R-0,3) krotność= 1,00	1,00 szt
3	KNNR 8 0536-030-020 Demontaż przeponowego naczynia wzbiorczego krotność= 1,00	1,00 szt
4	KNNR 8 0534-010-040 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji C.o. o średnicy 80 mm krotność= 1,00	3,60 m
5	KNR 13-25 0201-03-020 Demontaż licznika energii cieplnej krotność= 1,00	2,00 szt
6	KNNR 8 0412-040-020 Demontaż zaworu odcinającego o średnicy 65 mm krotność= 1,00	6,00 szt
7	KNNR 8 0412-030-020 Demontaż zaworu odcinającego o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	4,00 szt
8	KNNR 8 0412-020-020 Demontaż zaworu odcinającego o średnicy 25-32 mm krotność= 1,00	2,00 szt
9	KNNR 8 0502-040-040 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm krotność= 1,00	10,00 m
10	KNNR 8 0502-030-040 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	6,00 m
11	KNR 4-04I 1107-01-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym krotność= 1,00 Nr Spec.: 4	0,43 t
12	KNR 4-04I 1107-04-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km krotność= 4,00 Nr Spec.: 4	0,43 t
2. Adaptacja pomieszczenia węzła		
Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych		
2.1. Roboty budowlane		
Kod CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian		
13	KNNR 3 0801-040-050 Skucie płytek krotność= 1,00	1,93 m2
1. 0,35*5,5		1,93

14	KNR 4-04I 0301-01-060 Skucie posadzki 4 cm krotność= 1,00	1,93 m3
15	KNR 4-01I 0106-01-060 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3 m krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	0,87 m3
1. 0,35*0,45*5,5		0,87
16	KNNR 2 1201-03010-060 Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku krotność= 1,00	0,10 m3
1. 0,35*5,5*0,05		0,10
17	KNKRB 01 0312-05-060 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-1,5 m o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	0,47 m3
18	KNNR 2 1201-010-060 Podkłady betonowe z betonu zwykłego C8/10 (B-10) krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	0,15 m3
1. 1,93*0,08		0,15
19	KNR 2-02I 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Pierwsza warstwa. krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	2,00 m2
20	KNR 2-02I 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Druga warstwa. krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	2,00 m2
21	KNNR 2 1202-010-050 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro grubości 20 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	2,00 m2
22	KNNR 2 1202-030-050 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki. Zmiana grubości o 10 mm krotność= 3,00 Nr Spec.: 6.1	2,00 m2
23	KNR 00-12 1118-08-050 Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	2,00 m2
24	KNR 00-14 2010-01-050 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych bez ocieplenia na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50-101 krotność= 1,00	4,16 m2
1. 0,8*2,6*2		4,16
25	KNNR 2 1402-050-050 Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych krotność= 1,00	4,16 m2
26	KNR 2 02I 1203-01-050 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o wymiarach 90x200 cm krotność= 1,00	1,80 m2
2.2. Instalacja wod-kan. Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne		
27	KNNR 4 0203-030-040 Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00	5,50 m

28	KNNR 4 0216-010-020 Analogia - Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej 100x100 DN50 krotność= 1,00	1,00 szt
29	KNNR 4 0111-010-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- SDR6 krotność= 1,00	12,00 m
30	KNNR 4 0207-010-040 Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	1,00 m
31	KNR 2-15I 0112-01-020 Montaż zaworów kulowych gwint. DN15 mm krotność= 1,00	2,00 szt
32	KNR 00-35 0216-09-020 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	1,00 szt
33	KNKRB 04A 0106-05-020 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	1,00 szt
34	KNNR 4 0132-01210-020 Zawór antyskażeniowy typ EA291 NF DN 15 mm krotność= 1,00	1,00 szt
35	KNNR 4 0229-04010-020 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie - zlew mini slim 33x38 cm krotność= 1,00	1,00 szt
36	KNNR 4 0218-020-020 Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm krotność= 1,00	1,00 szt
37	KNNR 4 0135-010-020 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	1,00 szt
2.3. Wentylacja nawiewna i wywiewna Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych		
38	KNR 2-17 0101-02-050 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35% krotność= 1,00	1,20 m2
39	KNR 2-17 0138-01-020 Kratka wentylacyjna 20x10 cm zabezpieczona siatką stalową droбноoczkową krotność= 1,00	2,00 szt
40	KNR 2-17 0123-02-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	0,80 m2
41	KNR 2-17 0138-01-020 Kratka wentylacyjna ocynk. fi 160 krotność= 1,00	1,00 szt
42	KNR 2-17 0206-01-020 Wentylator EDM 100S krotność= 1,00	2,00 szt

3. Montaż węzła Kod CPV: 09323000-9 Węzeł cieplny lokalny		
43	AW-090 Montaż kompaktowego węzła wymiennikowego (c.o.) Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne krotność= 1,00	1,00 kpl
44	KNNR 4 0511-040-020 Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego - z demontażu krotność= 1,00	1,00 szt
45	KNNR 4 0412-060-020 Montaż odpowietrzników Spirotop AB 050 o średnicy 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	2,00 szt
46	KNR 2-15I 0403-0401-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00	7,00 m
47	KNNR 4 0516-010-040 Montaż rurociągów stalowych o średnicy 40 mm, grubość ścianki 3,2 mm krotność= 1,00	12,00 m
48	KNR 2-15I 0403-03-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	7,00 m
49	KNNR 4 0517-020-020 Montaż kolan hamburskich DN 50 mm krotność= 1,00	4,00 szt
50	KNNR 4 0517-010-020 Montaż kolan hamburskich DN 40 mm krotność= 1,00	4,00 szt
51	KNNR 4 0518-020-171 Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50 mm, grubości ścianki 3,6 mm krotność= 1,00	8,00 złącze
52	KNNR 4 0518-010-171 Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40 mm, grubości ścianki 3,2 mm krotność= 1,00	8,00 złącze
53	KNR 7-12 0101-05-050 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	3,11 m2
1. 0,186*7,0+0,151*12,0		3,11
54	KNR 7-12 0101-04-050 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	0,73 m2
1. 0,104*7,0		0,73
55	KNR 7-12 0105-04-050 Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł krotność= 1,00	3,84 m2
1. 3,11+0,73		3,84

56	KNR 7-12 0208-0503-050 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219mm farbą ftalową modyfikowaną do gruntowania,dla okrętownictwa do ochrony biernej,czerwoną,tlenkową krotność= 1,00	3,11 m2
57	KNR 7-12 0208-0403-050 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową modyfikowaną do gruntowania,dla okrętownictwado ochrony biernej,czerwoną,tlenkową krotność= 1,00	0,73 m2
58	KNR 7-12 0210-05-050 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm farbą ftalową nawierzchniową,ogólnego stosowania krotność= 1,00	3,11 m2
59	KNR 7-12 0210-04-050 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową nawierzchniową,ogólnego stosowania krotność= 1,00	0,73 m2
60	KNR 00-34 0101-21-040 Izolacja rurociągów o średnicy DN 50 mm, otulinami ze skalnej wełny pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej. Grubość izolacji 50 mm krotność= 1,00	7,00 m
61	KNR 00-34 0101-21-040 Izolacja rurociągów o średnicy DN 40 mm, otulinami ze skalnej wełny pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej. Grubość izolacji 40 mm krotność= 1,00	12,00 m
62	KNR 00-34 0101-19-040 Izolacja rurociągów o średnicy DN25 mm, otulinami ze skalnej wełny pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej. Grubość izolacji 30 mm krotność= 1,00	7,00 m
4. Próby i uruchomienie węzła Kod CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach		
63	KNNR 4 0528-010-020 Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 krotność= 1,00	1,00 szt
64	KNNR 4 0529-010-020 Uruchomienie węzłów ciepłych krotność= 1,00	1,00 szt

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	2,6059		0,79%				26 56 57 58 59
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	6,7114		2,03%				1 48 46 31
3.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	2,9900		0,91%				1 32
4.	0	322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	10,1478		3,07%				42 38 39 40 41
5.	0	323	Monter urządzeń i inst.powietrz.III	r-g	0,0458		0,01%				38 40
6.	0	342	Murarz II	r-g	2,9700		0,90%				26
7.	0	382	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,5234		0,46%				23
8.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	35,7481		10,83%				14 15 26 42 38 39 40 41 48 46 62 53 54 55 60 61 17 19 20 23 31 32 33
9.	0	402	Spawacz II	r-g	1,9747		0,60%				48 46
10	0	42	Cieśla II	r-g	0,5580		0,17%				26
11	0	52	Dekarz II	r-g	1,2816		0,39%				19 20
12	0	612	Monter płyt gipsowych II	r-g	3,3372		1,01%				24
13	0	613	Monter płyt gipsowych III	r-g	5,0020		1,51%				24
14	0	62	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	4,3400		1,31%				5
15	0	63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	0,9600		0,29%				5
16	0	92	Izolarz II	r-g	3,6524		1,11%				62 60 61
17	0	999	Robocizna	r-g	246,3812		74,61%				2 4 9 10 6 7 8 11 45 13 25 16 30 27 28 29 35 36 37 43 44 47 50 52 49 51 63 64 18 21 22 34
			Robocizna pomocnicza				0,00%				
			Razem:		330,2295						

Zestawienie materiałów:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
1.	0	10406 00	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,7200		0,01%				19 20
2.	0	10500 00	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4570		0,01%				55
3.	0	11205 99	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,5600		0,01%				52 51

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
4.	1	13206 04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o wym. 90x200 cm	szt	1,0000		2,24%				26
5.	0	13249 31	Kształtowniki stal.profilowane U- 50x0,60	m	3,1616		0,06%				24
6.	0	13249 34	Kształtowniki stal.profilowane C- 50x0,60	m	8,5280		0,18%				24
7.	0	13436 00	Śruby fundamentowe M 10x100 mm	kg	1,2200		0,03%				42
8.	0	13437 01	Blachowkręty	szt	141,4400		0,06%				24
9.	1	15113 10	Farba antykorozyjna podkładowa Oliterm 22	dm3	0,4904		0,12%				56 57
10	1	15114 20	Farba nawierzchniowa Oliterm 25	dm3	0,3930		0,10%				58 59
11	0	15132 99	Farba emulsyjna	dm3	1,4976		0,05%				25
12	0	15305 09	Rozcieńczalnik	dm3	0,0761		0,00%				56 57 58 59
13	0	15400 00	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2030		0,02%				48 46
14	0	15400 99	Acetylen techniczny	kg	0,4000		0,03%				52 51
15	0	15408 00	Tlen techniczny sprężony	m3	0,7180		0,01%				52 48 46 51
16	0	15504 99	Klej kostny	kg	0,0208		0,00%				25
17	1	15604 10	Folia budowlana	m2	4,8000		0,03%				19 20
18	0	15701 00	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	0,8840		0,01%				38 40
19	0	16018 00	Piasek zwykły	m3	0,1020		0,01%				16
20	0	17401 03	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0082		0,02%				24
21	0	17508 09	Płyty gipsowo- karton.wodoodporne 12,5 mm	m2	8,5696		0,25%				24
22	0	23010 99	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	4,5200		0,03%				19 20
23	0	23023 00	Pasta emulsyjna asfalt.przeciwwilgociowa	kg	14,0000		0,11%				19 20
24	0	23521 99	Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka)	kg	9,5000		0,02%				23
25	0	23522 99	Zaprawa spoinująca	kg	0,8000		0,02%				23
26	1	23706 02	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,1575		0,08%				18
27	0	23808 07	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0180		0,01%				26
28	0	23808 08	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,1042		0,06%				21 22
29	1	25207 06	Płytki gresowe techniczne 30x30 cm antypoślizgowe	m2	2,0400		0,17%				23
30	0	39010 01	Taśma spoinowa	m	15,0842		0,01%				24
31	0	39300 00	Woda	m3	0,0053		0,00%				24
32	0	50222 06	Rury stal.przewodowe b/szwu,cz. 48,3/3,2mm	m	12,3600		0,84%				47
33	0	50640 01	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwin t.dn= 15 mm	m	0,4200		0,01%				33

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
34	0	50644 64	Rury stalowe ze szwem,czarne 33,7x3,2 mm	m	7,2100		0,31%				48
35	0	50645 54	Rury stalowe ze szwem,przewodowe 60,3x3,2	m	7,0000		0,59%				46
36	0	51004 03	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 25 mm	szt	2,0000		0,02%				44
37	0	51012 01	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	8,2400		0,05%				31 33
38	0	51029 01	Złączki nakrętne równoprzelotowe śr.15 mm	szt	2,0000		0,03%				45
39	0	51163 10	Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm	szt	4,0000		0,05%				50
40	0	51163 15	Kolano hamburskie 90 st. 50/60,3 x 2,9 mm	szt	5,1760		0,10%				46 49
41	0	56328 06	Rura kanalizacyjna kielichowa z PP fi 50mm	m	0,9600		0,01%				30
42	0	56328 08	Rura kanalizacyjna kielich. z PP fi 110 mm	m	5,2800		0,18%				27
43	1	56329 90	Rury z polipropylenu SDR6 o średnicy 20x3,4 mm	m	13,2000		0,11%				29
44	1	56448 93	Kształtki kanalizacyjne z PP fi 50 mm	szt	1,1600		0,02%				30
45	1	56449 90	Kształtki kanalizacyjne z PP różne	szt	2,8600		0,10%				27
46	0	56499 01	Kształtki z polipropylenu,śred.20 mm	szt	13,4400		0,03%				29
47	1	56499 09	Kształtki z polipropylenu,śred.15 mm	szt	2,0000		0,00%				34
48	1	57001 90	Zawory czerpalne ze złączką do węża fi 15	szt	1,0000		0,05%				37
49	1	57005 17	Zawory kulowe gwint. DN15	szt	2,0000		0,09%				31
50	1	57032 12	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 15 mm typ EA291 NF	szt	1,0000		0,07%				34
51	0	57159 05	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tw.szt.	szt	1,0000		0,03%				36
52	1	57313 15	Odpowietrznik Spirotop AB 050 DN 15 mm	szt	2,0000		1,23%				45
53	0	58261 10	Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.15 mm	szt	1,0000		0,28%				32
54	0	63011 02	Wodomierze do wody zimnej JS-1,5 (1/2")	szt	0,0000		0,00%				33
55	1	63428 11	Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej 100x100 DN50	szt	1,0000		0,21%				28
56	1	63471 90	Zlew ze stali nierdzewnej mini slim 33x38 cm	szt	1,0000		0,25%				35
57	1	64222 01	Kompaktowy węzeł wymiennikowy c.o.	kpl	1,0000		87,28%				43
58	0	64609 01	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	2,1000		0,07%				32
59	0	65056 01	Przewody went.A/I ocynk,obw.do 600/0,5 mm	m2	0,9000		0,16%				38
60	0	65058 01	Kształtki went.prostokąt.A/I grub.0,5 mm	m2	0,3360		0,07%				38
61	1	65074 90	Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ S fi 160	m2	0,4960		0,07%				40
62	1	65075 90	Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ S fi 160	m2	0,3280		0,09%				40
63	1	65209 92	Kratka wentylacyjna 20x10 cm zabezpieczona siatką stalową drobnoczkową	szt	2,0000		0,12%				39

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
64	1	65209 95	Kratka wentylacyjna ocynk. fi 160	szt	1,0000		0,06%				41
65	1	65302 00	Wentylator EDM 100S	szt	2,0000		1,08%				42
66	0	65809 02	Podpora typ A dla przew.went. do 600 mm	szt	0,5160		0,02%				38
67	0	65811 99	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	0,3280		0,02%				40
68	0	65822 99	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	2,0080		0,01%				40
69	0	65826 00	Uszczelki gumowe do przew.A/I do 1000 mm	szt	6,8400		0,05%				38 39 41
70	0	66005 00	Uchwyty do rur A- D,śred.10-50 mm	szt	5,2640		0,04%				48 46
71	1	66029 94	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 50 mm	szt	1,0000		0,01%				30
72	1	66029 98	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20 mm	szt	17,1600		0,11%				29
73	0	66104 99	Konstrukcja wsporcza p/zlewy,zlewozmywaki	kpl	1,0000		0,02%				35
74	1	67409 53	Otulina z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej gr.50 mm	m	21,8500		1,39%				60 61
75	1	67409 56	Otulina z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m	7,7000		0,23%				62
76	0	68007 02	Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,0800		0,00%				42
77	0	68014 05	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	1,0160		0,01%				38 40
78	0	68027 34	Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm	kg	0,0090		0,00%				39 41
79	0	68035 99	Kołki do wstrzeliwania	szt	16,8896		0,03%				24
80	0	68202 05	Płyty gumowe bez przekładek grub. 5 mm	kg	0,4400		0,00%				42
			Materiały pomocnicze				0,65%				
			Razem:								

Zestawienie sprzętu:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grup a	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1.	0	0	Sprzęt pomocniczy	m-g	7,0000		42,25%				43
2.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,0812		1,47%				26 19 20
3.	0	34000	Wyciąg	m-g	0,5464		2,88%				16 18 19 20 21 22
4.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,1940		1,03%				24 23
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,5737		10,39%				24 62 60 61 23
6.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,0031		0,06%				56 57 58 59
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,9080		22,47%				5 42 38 39 40 41 32 33

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,6869		19,44%				11 12 48 46
9.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0031		0,01%				56 57 58 59
			Sprzęt pomocniczy				0,00%				
			Razem:								