

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 istniejącego węzła WBP w bud. Długosza 17 zasilanego dotychczas z kotłowni gazowej w bud. Matejki 28. Realizacja w ramach zadania pn. "Likwidacja 4 kotłów gazowych w budynkach Długosza 35, Matejki 28"

Adres budowy: ul. Długosza 17, 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 istniejącego węzła WBP w bud. Długosza 17 zasilanego dotychczas z kotłowni gazowej w bud. Matejki 28. Realizacja w ramach zadania pn. "Likwidacja 4 kotłów gazowych w bud. Długosza 35 i Matejki 28"		
1. Roboty demontażowe		
1	KNNR 8 0502-040-040 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm krotność= 1,00	6,00 m
2	KNNR 8 0534-010-040 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji C.o. o średnicy 80 mm krotność= 1,00	1,60 m
3	KNNR 8 0412-030-020 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	4,00 szt
4	KNR 4-02 0418-07-020 Demontaż pompy obiegowej krotność= 1,00	1,00 szt
5	KNR 2-16 0609-01-050 Analogia - Demontaż płaszcza ochronnego gipsowo-klejowego z izolacji rurociągum (współ. R-0,3) krotność= 1,00	7,05 m2
1. 5,65+1,4		7,05
6	KNR 2-16 0307-02-050 Analogia - Demontaż izolacji z wełny szklanej (współ. R-0,3) krotność= 1,00	6,20 m2
1. 5,0+1,2		6,20
7	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	0,09 t
8	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	0,09 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		
9	KNR 4-01I 0355-03-020 Analogia - Demontaż skrzydeł drzwiowych i wyniesieni z budynku krotność= 1,00	2,00 szt
10	KNR 4-01I 0354-04-020 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00	2,00 szt
11	KNNR 3 0801-040-050 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej krotność= 1,00	14,50 m2
12	KNR 4-04I 0301-01-060 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - skucie posadzki 4 cm krotność= 1,00	0,58 m3
1. 14,5*0,04		0,58

13	KNR 4-011 0106-05-060 Usunięcie z piwnic budynku gruzu krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	0,58 m3
14	KNR 4-011 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	4,19 m3
	1. 14,5*0,15	2,18
	2. 0,3*0,4*(1,8+1,0+2,0)	0,58
	3. 1,2*1,2*1,0	1,44
15	KNR 4-011 0106-05-060 Usunięcie z piwnic budynku ziemi bez względu na kategorię krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	4,19 m3
16	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV krotność= 1,00	4,19 m3
17	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km krotność= 4,00	4,19 m3
18	KNNR 2 1201-03010-060 Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku krotność= 1,00	0,20 m3
19	KNNR 2 1201-03020-060 Analogia - Podkłady z ubitych materiałów sypkich: kruszywa lekkiego - Rozścielenie wraz z zagęszczeniem ręcznym gruzu z rozbiórki krotność= 1,00	0,58 m3
20	KNNR 2 1201-010-060 Podkłady betonowe z betonu zwykłego C8/10 (B-10) krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	1,16 m3
	1. 14,5*0,08	1,16
21	KNR 2-021 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Pierwsza warstwa. krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	19,00 m2
22	KNR 2-021 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Druga warstwa. krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	19,00 m2
23	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	14,50 m2
24	KNNR 2 1202-030-050 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki. Zmiana grubości o 10 mm krotność= 3,00 Nr Spec.: 6.1	14,50 m2
25	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	55,00 m2
26	KNR 00-14 2012-01-050 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszanym krotność= 1,00	14,50 m2

27	KNNR 2 1402-050-050 Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną z gruntowaniem płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych krotność= 1,00	69,50 m2
1. 14,5+55,0		69,50
28	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	14,50 m2
29	KNR 00-12 1120-05-040 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą zwykłą krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	19,80 m
30	KNR 2 021 1203-01-050 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o wymiarach 90x200 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.1	1,80 m2
2.2. Instalacja wod-kan. Kod CPV: 4532000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne		
31	KNNR 4 0224-010-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, o średnicy 800 mm i głębokości do 1,0 m, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie krotność= 1,00	1,00 szt
32	KNNR 4 0216-010-020 Analogia - Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej 100x100 DN50 krotność= 1,00	2,00 szt
33	KNNR 4 0203-030-040 Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00	4,80 m
34	KNNR 4 0111-010-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.2	3,00 m
35	KNNR 4 0229-04010-020 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na ścianie - zlew mini slim 33x38 cm krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.2	1,00 szt
36	KNNR 4 0218-020-020 Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.2	1,00 szt
37	KNNR 4 0207-010-040 Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	3,00 m
38	KNNR 4 0135-010-020 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.2	1,00 szt
2.3. Wentylacja nawiewna i wywiewna Kod CPV: 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych		
39	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 Nr Spec.: 6.3	1,14 m2

40	KNR 2-17 0138-01-020 Kratka wentylacyjna 20x10 cm zabezpieczona siatką stalową drobnooczkową krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.3	2,00 szt
41	KNR 2-17 0123-02-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.3	2,16 m2
42	KNR 2-17 0206-01-020 Wentylator EDM 100S krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.3	2,00 szt
43	KNR 2-17 0138-01-020 Kratka wentylacyjna ocynk. fi 160 krotność= 1,00 Nr Spec.: 6.3	1,00 szt
44	KNKRB 02 0503-0301-050 Analogia - Przegroda podziałowa szachtu z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej grubości 0,55 mm krotność= 1,00	1,00 m2
45	KNKRB 02 0503-0301-050 Analogia - Wykonanie daszku nad szachtem z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej grubości 0,55 mm krotność= 1,00	1,50 m2
46	KNNR 7 0206-020-034 Montaż konstrukcji o masie do 20 kg - konstrukcja daszku krotność= 1,00	0,01 t
47	KNR 2-02I 1202-08-050 Analogia - siatka drobnooczkowa krotność= 1,00	0,60 m2
48	KNR 4-01I 0209-03-050 Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 krotność= 1,00	0,25 m2
49	KNR 4-01I 0209-03-050 Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 krotność= 1,00	0,25 m2
3. Montaż węzła Kod CPV: 09323000-9 Węzeł cieplny lokalny		
50	AW-090 Montaż kompaktowego węzła wymiennikowego (c.o. + c.w.u.) Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2.	1,00 kpl
51	KNNR 4 0508-010-020 Montaż zasobnika c.w.u. V=400 dm3 z demontażu z kotłowni przy ul. Matejki 28 krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt
52	KNNR 4 0511-040-020 Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego N+ SU R1" krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt
53	KNNR 4 0511-010-020 Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego typ DD+ SU 3/4 krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt
54	KNNR 4 0514-020-040 Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 80 mm krotność= 1,00	1,60 m

55	<i>KNNR 4 0531-020-020</i> <i>Montaż termomanometrów fi 80R (0-6,0 bar, 0-120st.C)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
56	<i>KNNR 4 0412-060-020</i> <i>Montaż odpowietrzników Spirotop AB 050 o średnicy 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>2,00 szt</i>
57	<i>KNR 2-15I 0112-06-020</i> <i>Montaż zaworów kulowych gwint. DN50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,00 szt</i>
58	<i>KNR 2-15I 0112-05-020</i> <i>Montaż zaworów kulowych gwint. DN40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,00 szt</i>
59	<i>KNR 2-15I 0112-03-020</i> <i>Montaż zaworów kulowych gwint. DN25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2.3</i>	<i>2,00 szt</i>
60	<i>KNR 00-35 0216-12-020</i> <i>Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 40 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2</i>	<i>1,00 szt</i>
61	<i>KNKRB 04A 0106-05-020</i> <i>Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
62	<i>KNNR 4 0132-02210-020</i> <i>Zawór antyskażeniowy typ EA291 NF DN 20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
63	<i>KNR 2-15I 0403-05-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 65 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2.1</i>	<i>12,00 m</i>
64	<i>KNNR 4 0517-030-020</i> <i>Montaż kolan hamburskich DN 65 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 2.2.1</i>	<i>6,00 szt</i>
65	<i>KNNR 4 0516-020-040</i> <i>Montaż rurociągów stalowych o średnicy 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,00 m</i>
66	<i>KNNR 4 0517-020-020</i> <i>Montaż kolan hamburskich DN 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,00 szt</i>
67	<i>KNR 2-15I 0403-03-040</i> <i>Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,00 m</i>
68	<i>KNNR 4 0518-030-171</i> <i>Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65 mm, grubości ścianki 3,6 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>12,00 złącze</i>
69	<i>KNNR 4 0518-020-171</i> <i>Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50 mm, grubości ścianki 3,6 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>8,00 złącze</i>

70	KNNR 4 0111-050-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - SDR6 krotność= 1,00	7,50 m
71	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 Nr Spec.: 2.2.1	2,50 m
72	KNNR 4 0105-050-040 Analogia - Rurociągi o średnicy 42 mm ze stali nierdzewnej system INOX krotność= 1,00	8,50 m
73	KNNR 4 0105-030-040 Analogia - Rurociągi o średnicy 28 mm ze stali nierdzewnej system INOX krotność= 1,00	3,00 m
74	KNNR 4 0130-05010-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	1,00 szt
75	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 Nr Spec.: 5.5	3,98 m2
1. 0,239*12,0+0,186*6,0		3,98
76	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	0,42 m2
1. 0,104*4,0		0,42
77	KNR 7-12 0105-04-050 Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakietu krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	4,40 m2
78	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 Nr Spec.: 5.5	3,98 m2
79	KNR 7-12 0208-0403-050 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową modyfikowaną do gruntowania, dla okrętownictwa do ochrony biernej, czerwoną, tlenkową krotność= 1,00	0,42 m2
80	KNR 7-12 0210-05-050 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm farbą ftalową nawierzchniową, ogólnego stosowania krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	3,98 m2
81	KNR 7-12 0210-04-050 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową nawierzchniową, ogólnego stosowania krotność= 1,00	0,42 m2
82	KNR 00-34 0101-21-040 Izolacja rurociągów o średnicy DN 80 mm, otulinami ze skalnej wełny pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej. Grubość izolacji 80 mm krotność= 1,00	1,60 m

83	<i>KNR 00-34 0101-21-040</i> <i>Izolacja rurociągów o średnicy DN 65 mm, otulinami ze skalnej wełny pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej. Grubość izolacji 70 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>12,00 m</i>
84	<i>KNR 00-34 0101-19-040</i> <i>Izolacja rurociągów o średnicy DN25 mm, otulinami ze skalnej wełny pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej. Grubość izolacji 30 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,00 m</i>
4. Próby i uruchomienie węzła <i>Kod CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</i>		
85	<i>KNNR 4 0528-010-020</i> <i>Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.7</i>	<i>2,00 szt</i>
86	<i>KNNR 4 0529-010-020</i> <i>Uruchomienie węzłów ciepłych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.8</i>	<i>1,00 szt</i>

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	3,0262		0,48%				47 30 78 80 79 81
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	8,4164		1,33%				63 59 57 67 58 4
3.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	2,4400		0,39%				60 4
4.	0	322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	12,4811		1,98%				39 40 41 42 43
5.	0	323	Monter urządzeń i inst.powietrzn.III	r-g	0,0837		0,01%				39 41
6.	0	342	Murarz II	r-g	3,1860		0,50%				47 30
7.	0	382	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	18,5251		2,93%				28 29
8.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	99,4379		15,75%				12 13 16 14 15 10 9 21 22 44 45 47 48 49 28 29 30 63 59 57 67 39 40 41 42 43 61 75 60 82 83 84 58 76 77
9.	0	402	Spawacz II	r-g	2,9180		0,46%				47 63 67
10	0	42	Cieśla II	r-g	0,6180		0,10%				47 30
11	0	52	Dekarz II	r-g	12,1752		1,93%				21 22
12	0	612	Monter płyt gipsowych II	r-g	55,7993		8,84%				25 26
13	0	613	Monter płyt gipsowych III	r-g	83,6495		13,25%				25 26
14	0	92	Izolarz II	r-g	3,4642		0,55%				82 83 84 5 6
15	0	999	Robocizna	r-g	325,0666		51,49%				11 31 27 18 20 37 23 24 46 54 55 65 62 70 33 32 64 66 72 73 34 35 36 38 74 68 50 51 52 53 56 69 71 85 86 19
			Robocizna pomocnicza				0,00%				
			Razem:		631,2871						

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	6,8400		0,03%				21 22
2.	0	10500 00	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,5236		0,01%				77
3.	1	11004 00	Kształtowniki stalowe	kg	10,0000		0,06%				46
4.	0	11203	Blacha stalowa ocynkowana	kg	13,8250		0,10%				44 45

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
		01	plaska gr.0,55mm								
5.	0	1120599	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,8000		0,01%				68 69
6.	0	1200299	Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,0700		0,01%				44 45
7.	1	1320604	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o wym. 90x200 cm	szt	2,0000		1,77%				30
8.	0	1324917	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	5,5100		0,01%				26
9.	0	1324925	Wieszaki w 60/100	szt	22,0400		0,03%				26
10.	0	1324926	Pręty mocujące	szt	22,0400		0,05%				26
11.	0	1324931	Kształtowniki stal.profilowane U- 50x0,60	m	41,8000		0,34%				25
12.	0	1324934	Kształtowniki stal.profilowane C- 50x0,60	m	112,7500		0,91%				25
13.	0	1324942	Kształtowniki stal.nośne,profil.CD-60/27	m	27,5500		0,20%				26
14.	0	1324943	Kształtowniki st.przyściennne,prof.UD-28/27	m	5,8000		0,03%				26
15.	0	1330203	Elektrody stalowe ER n/stopowe śred.3,25mm	szt	0,2500		0,00%				46
16.	0	1330299	Elektrody stalowe do spawania	kg	0,0960		0,00%				47
17.	0	1343600	Śruby fundamentowe M 10x100 mm	kg	1,2200		0,01%				42
18.	0	1343701	Blachowkręty	szt	2 138,2500		0,35%				25 26
19.	1	1365090	Siatka drobnooczkowa	kg	1,5000		0,01%				47
20.	1	1511310	Farba antykorozyjna podkładowa Olitem 22	dm3	0,5582		0,05%				78 79
21.	1	1511420	Farba nawierzchniowa Olitem 25	dm3	0,4473		0,04%				80 81
22.	0	1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,0600		0,00%				47
23.	0	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0540		0,00%				47
24.	0	1513299	Farba emulsyjna	dm3	25,0200		0,32%				27
25.	0	1530509	Rozcieńczalnik	dm3	0,0081		0,00%				79 81
26.	0	1530512	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych,karbam	dm3	0,0792		0,00%				78 80
27.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,0780		0,03%				46 63 67
28.	0	1540099	Acetylen techniczny	kg	0,6000		0,02%				68 69
29.	0	1540800	Tlen techniczny sprężony	m3	2,1560		0,01%				63 67 68 69
30.	0	1540899	Tlen techniczny sprężony	m3	0,0180		0,00%				46
31.	0	1550499	Klej kostny	kg	0,3475		0,01%				27
32.	1	1560410	Folia budowlana	m2	45,6000		0,10%				21 22
33.	0	1570100	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	1,4418		0,00%				39 41
34.	0	1601800	Piasek zwykły	m3	0,2120		0,01%				18

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
35	0	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0,1122		0,10%				25 26
36	0	1750809	Płyty gipsowo-karton.wodoodporne 12,5 mm	m2	128,5250		1,46%				25 26
37	1	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,5	szt	16,0000		0,01%				31
38	0	2301099	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	42,9400		0,10%				21 22
39	0	2302300	Pasta emulsyjna asfalt.przeciwwilgociowa	kg	133,0000		0,40%				21 22
40	0	2352199	Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka)	kg	83,1310		0,06%				28 29
41	0	2352299	Zaprawa spoinująca	kg	8,1760		0,08%				28 29
42	1	2370602	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,1832		0,23%				20
43	0	2370696	Mieszanka betonowa	m3	0,2400		0,05%				31
44	0	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0340		0,01%				44 45 47 30
45	0	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,7555		0,16%				23 24
46	1	2520706	Płytki gresowe techniczne 30x30 cm antypoślizgowe	m2	17,9085		0,58%				28 29
47	0	3901001	Taśma spoinowa	m	199,4300		0,03%				25
48	0	3901030	Taśma zbrojąca	m	14,5000		0,00%				26
49	0	3920099	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	0,3000		0,00%				47
50	0	3930000	Woda	m3	0,0791		0,00%				25 26
51	1	5022303	Rura stalowa czarna bez szwu fi 60,3/3,2 mm	m	6,1800		0,23%				65
52	0	5064002	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwin t.dn= 20 mm	m	0,4200		0,01%				61
53	1	5064090	Rury ze stali nierdzewnej system INOX fi 42x1,5 mm	m	8,6700		0,63%				72
54	1	5064094	Rury ze stali nierdzewnej system INOX fi 28x1,5 mm	m	3,0900		0,13%				73
55	0	5064464	Rury stalowe ze szwem,czarne 33,7x3,2 mm	m	4,1200		0,07%				67
56	0	5064571	Rury stalowe ze szwem,czarne 76,1x3,6 mm	m	11,8800		0,51%				63
57	0	5100402	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 20 mm	szt	2,0000		0,01%				53
58	0	5100403	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 25 mm	szt	2,0000		0,01%				52
59	0	5101202	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.20mm	szt	4,1200		0,01%				61
60	1	5102391	Złącze odcinające SU 1"	szt	1,0000		0,19%				52
61	1	5102392	Złącze odcinające SU 3/4"	szt	1,0000		0,12%				53
62	0	5102901	Złączki nakrętne równoprzelotowe śr.15 mm	szt	2,0000		0,01%				56
63	0	5116315	Kolano hamburskie 90 st. 50/60,3 x 2,9 mm	szt	4,0000		0,03%				66
64	0	5116317	Kolano hamburskie 90 st. 65/76,1 x 2,9 mm	szt	6,0000		0,07%				64
65	1	54300	Krąg betonowy z dnem fi	szt	1,0000		0,12%				31

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
.	.	91	800; h=800 mm								
66	0	56328 06	Rura kanalizacyjna kielichowa z PP fi 50mm	m	2,8800		0,02%				37
67	0	56328 08	Rura kanalizacyjna kielich. z PP fi 110 mm	m	4,6080		0,06%				33
68	0	56329 01	Rury z polipropylenu o średnicy 20 mm	m	3,3000		0,01%				34
69	1	56329 10	Rury z PP SDR6 o średnicy 50x8,3 mm	m	8,1000		0,20%				70
70	1	56329 15	Rury z PP SDR6 o średnicy 20x3,4 mm	m	2,7500		0,01%				71
71	1	56448 93	Kształtki kanalizacyjne z PP fi 50 mm	szt	3,4800		0,02%				37
72	0	56448 99	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne	szt	2,4960		0,03%				33
73	0	56499 00	Kształtki z polipropylenu	szt	5,3250		0,02%				70
74	0	56499 01	Kształtki z polipropylenu,śred.20 mm	szt	8,1600		0,01%				62 34 71
75	1	57001 90	Zawory czepalne ze złączką do węża fi 15	szt	1,0000		0,02%				38
76	1	57005 12	Zawory kulowe gwint. DN50	szt	4,0000		0,45%				57
77	1	57005 13	Zawory kulowe gwint. DN40	szt	4,0000		0,32%				58
78	1	57005 15	Zawory kulowe gwint. DN25	szt	2,0000		0,06%				59
79	0	57028 05	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 40mm	szt	1,0000		0,06%				74
80	1	57032 11	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 20 mm typ EA291 NF	szt	1,0000		0,03%				62
81	0	57159 05	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tw.szt.	szt	1,0000		0,01%				36
82	1	57313 15	Odpowietrznik Spirotop AB 050 DN 15 mm	szt	2,0000		0,49%				56
83	1	58261 13	Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.40 mm	szt	1,0000		0,19%				60
84	1	58970 20	Przeponowe naczynie zbiorcze typ DD	szt	1,0000		0,56%				53
85	1	58970 30	Przeponowe naczynie zbiorcze typ N	szt	1,0000		2,82%				52
86	1	61409 90	Termomanometr fi 80R (0-6,0 bar; 0-120st.C)	szt	2,0000		0,11%				55
87	1	61514 90	Rozdzielacze z rur stalowych DN 80	m	1,6000		0,12%				54
88	1	63011 10	Wodomierze skrzydełkowe fi 20 mm	szt	1,0000		0,13%				61
89	0	63409 99	Stopnie żeliwne do studzienek	szt	3,0000		0,05%				31
90	1	63422 90	Właz żeliwny typ lekki fi 800	szt	1,0000		0,79%				31
91	1	63428 11	Kratka ściekowa ze stali nierdzewnej 100x100 DN50	szt	2,0000		0,16%				32
92	1	63471 90	Zlew ze stali nierdzewnej mini slim 33x38 cm	szt	1,0000		0,10%				35
93	1	64222 01	Kompaktowy węzeł wymiennikowy c.o. i c.w.u.	kpl	1,0000		80,63%				50
94	0	64609 08	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	2,1000		0,14%				60
95	0	65056 01	Przewody went.A/I ocynk,obw.do 600/0,5 mm	m2	0,8550		0,06%				39

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
96.	0	6505801	Kształtki went.prostokąt.A/I grub.0,5 mm	m2	0,3192		0,03%				39
97.	1	6507490	Przewody wentylacyjne kołowe stal.oc.typ S fi 160	m2	1,3392		0,08%				41
98.	1	6507590	Kształtki wentylacyjne kołowe st.oc.typ S fi 160	m2	0,8856		0,10%				41
99.	1	6520992	Kratka wentylacyjna 20x10 cm zabezpieczona siatką stalową droбноoczkową	szt	2,0000		0,05%				40
100.	1	6520995	Kratka wentylacyjna ocynk. fi 160	szt	1,0000		0,02%				43
101.	1	6530200	Wentylator EDM 100S	szt	2,0000		0,42%				42
102.	0	6580902	Podpora typ A dla przew.went. do 600 mm	szt	0,4902		0,01%				39
103.	0	6581199	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	0,8856		0,02%				41
104.	0	6582299	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	5,4216		0,01%				41
105.	0	6582600	Uszczelki gumowe do przew.A/I do 1000 mm	szt	6,6540		0,02%				39 40 43
106.	0	6600500	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	1,5680		0,00%				67
107.	1	6600591	Uchwyty do rur stalowych DN65 mm	szt	4,2240		0,02%				63
108.	0	6600599	Uchwyty do rur stalowych	szt	6,3050		0,02%				72 73
109.	1	6602994	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 50 mm	szt	3,0000		0,01%				37
110.	1	6602998	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20 mm	szt	7,8650		0,02%				34 71
111.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	6,7500		0,02%				70
112.	0	6610099	Konstrukcja stalowa wsporcza	kpl	1,0000		0,02%				53
113.	0	6610499	Konstrukcja wsporcza p/zlewy,zlewozmywaki	kpl	1,0000		0,01%				35
114.	1	6740950	Otulina z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej gr.80 mm	m	1,8400		0,13%				82
115.	1	6740952	Otulina z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej gr.70 mm	m	13,8000		0,68%				83
116.	1	6740956	Otulina z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m	4,4000		0,05%				84
117.	0	6800702	Podkładki stalowe zgrubne M 8 - M 16	kg	0,0800		0,00%				42
118.	0	6801405	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	1,6092		0,01%				39 41
119.	0	6802734	Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm	kg	0,0090		0,00%				40 43
120.	0	6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	223,3000		0,14%				25
121.	0	6820205	Płyty gumowe bez przekładek grub. 5 mm	kg	0,4400		0,00%				42
			Materiały pomocnicze				0,49%				
			Razem:								

Zestawienie sprzętu:

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	0	Sprzęt pomocniczy	m-g	7,0000		13,10%				50
2.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,3417		1,92%				21 22 44 45 47 30
3.	0	34000	Wyciąg	m-g	4,2172		6,91%				18 20 21 22 23 24 19
4.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	2,9487		4,83%				25 26 28 29
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	2,5298		14,20%				25 26 46 28 29 82 83 84
6.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,3756		2,26%				78 80 79 81 6
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,7456		5,72%				59 57 39 40 41 42 43 61 60 58
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5797		5,09%				63 67 8
9.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0036		0,00%				78 80 79 81
10.	0	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,3720		0,38%				6
11.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	4,1062		45,31%				16 17
12.	0	72100	Spawarka	m-g	0,2070		0,14%				46
13.	0	72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	0,2220		0,15%				47
			Sprzęt pomocniczy				0,00%				
			Razem:								