
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO
ADRES INWESTYCJI: ul.M.C.SKŁODOWSKIEJ 6, 95-600 BRZEZINY
NAZWA INWESTORA: POWIATOWE CENTRUM ZDROWIA w Brzezinach Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul.M.C.SKŁODOWSKIEJ 6, 95-600 BRZEZINY

BRANŻE: INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN I C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SANITARNA Agnieszka Kindl

DATA OPRACOWANIA: 04.2024

Wszystkie ceny w kosztorysie należy traktować jako wartości netto
Koszty zakupu uwzględnione w cenie materiałów.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

04.2024

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA SANITARNA				
1.1		INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE				
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16,00	0,00	0,00
		obmiar = <i>podejścia</i> 16 RAZEM 16,00 16,00 m				
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	156,10	0,00	0,00
		obmiar = <i>podejścia</i> 156,10 RAZEM 156,10 156,10 m				
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	408,00	0,00	0,00
		obmiar = <i>rozprowadzenia poziome , podejścia</i> 408 RAZEM 408,00 408,00 m				
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe wolnostojąca standard	kpl.	27	0,00	0,00
		obmiar = 27 kpl.				
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zmywaki z blachy nierdzewnej na szafce	szt.	2	0,00	0,00
		obmiar = 2 szt.				
6 d.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	9	0,00	0,00
		obmiar = 9 kpl.				
7 d.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	9	0,00	0,00
		obmiar = 9 kpl.				
8 d.1.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.	9	0,00	0,00
		obmiar = 9 kpl.				
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	33	0,00	0,00
		obmiar = 33 podej.				
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	9	0,00	0,00
		obmiar = <i>WC</i> 9 RAZEM 9 9 podej.				
11 d.1.1	KNR 2-19 0119-03 analiza indywidualna	Przejścia rur PCV przez oddzielenia p.pożarowe o średnicy fi 50mm kasety EI120 w technologii atestowanej	szt	11	0,00	0,00
		obmiar = 11 szt				
12 d.1.1	KNR 2-19 0119-03 analiza indywidualna	Przejścia rur PE i PP przez oddzielenia p.pożarowe o średnicy do fi 110mm kasety EI120 w technologii atestowanej	szt	11	0,00	0,00
		obmiar = 11 szt				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	3	0,00	0,00
		obmiar = 3 szt.				
Razem dział: INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE						0,00
14 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób	6	0,00	0,00
		obmiar = 6 odc. -1 prób.				
Razem dział: INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ - KONTROLA SZCZELNOŚCI,						0,00
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA SANITARNA						0,00
2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA				
2.1		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE				
15 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	37,00	0,00	0,00
		obmiar = 37,00 m				
16 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 m				
17 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 m				
18 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające, ćwiercoobrotowe kątowe kulowe z filtrem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14	0,00	0,00
		obmiar = 14 szt.				
19 d.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-01	Rura PE-RT w zwoju z wkładką Al PN16 o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych	m	119,00	0,00	0,00
		obmiar = 119,00 m				
20 d.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-02	Rura PE-RT w zwoju z wkładką Al PN16 o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 20x2,0 mm	m	38,00	0,00	0,00
		obmiar = 38,00 m				
21 d.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-03 SST 01.01	Rura PE-RT w zwoju z wkładką Al PN16 o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 26x3,0 mm	m	22,00	0,00	0,00
		obmiar = 22,00 m				
22 d.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0601-04	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o śr. zewn. 32 mm	m	2,40	0,00	0,00
		obmiar = 2,40 m				
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	27	0,00	0,00
		obmiar = 27 szt.				
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
		obmiar = 2 szt.				
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6	0,00	0,00
		obmiar = 6 szt.				
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4	0,00	0,00
		obmiar = 4 szt.				
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
		obmiar = 2 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
		obmiar = 1 szt.				
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0134-01	Zawory regulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1	0,00	0,00
		obmiar = 1 szt.				
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 15 mm	szt.	48	0,00	0,00
		obmiar = 48 szt.				
31 d.2.1	ANALIZA INDYWIDUALNA LNA analiza indywidualna	Przejścia rur stalowych przez oddzielenia p.pożarowe o średnicy do fi 50mm kasety EI120 w technologii atestowanej	szt	10	0,00	0,00
		obmiar = 10 szt				
Razem dział: INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE						0,00
2.2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA - ROBOTY IZOLACYJNE				
32 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	57,00	0,00	0,00
		obmiar = 57,00 m				
33 d.2.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	63,00	0,00	0,00
		obmiar = 63,00 m				
34 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	38,00	0,00	0,00
		obmiar = 38,00 m				
35 d.2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	37,00	0,00	0,00
		obmiar = 37,00 m				
36 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	17,00	0,00	0,00
		obmiar = 17,00 m				
37 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	11,00	0,00	0,00
		obmiar = 11,00 m				
38 d.2.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU- jednowarstwowymi gr.25 mm	m	14,00	0,00	0,00
		obmiar = 14,00 m				
Razem dział: INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA - ROBOTY IZOLACYJNE						0,00
2.3		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA - KONTROLA SZCZELNOŚCI, DEZYNFEKCJA; PŁUKANIE				
39 d.2.3	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	233,00	0,00	0,00
		obmiar = 233,00 m				
40 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	233,00	0,00	0,00
		obmiar = 233,00 m				
41 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,17	0,00	0,00
		obmiar = 233 / 200 = 1,17 odc.200m				
Razem dział: INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA - KONTROLA SZCZELNOŚCI, DEZYNFEKCJA; PŁUKANIE						0,00
Razem dział: INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3		INSTALACJA SKROPLIN				
3.1		INSTALACJA SKROPLIN- ROBOTY MONTAŻOWE				
42 d.3.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach klejonych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	46,00	0,00	0,00
		obmiar = 46,00 m				
43 d.3.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do punktów odbioru kondensatu o połączeniu sztywnym o śr. 32 mm	szt.	3	0,00	0,00
		obmiar = 3 szt.				
Razem dział: INSTALACJA SKROPLIN- ROBOTY MONTAŻOWE						0,00
3.2		INSTALACJA HYDRANTOWA				
44 d.3.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
45 d.3.2	KNNR 4 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	5,66	0,00	0,00
		obmiar = 5,66 m				
46 d.3.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
47 d.3.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
48 d.3.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	5,66	0,00	0,00
		obmiar łączna długość rurociągu = 5,66 m ilość prób szczelności = 1,00 prób.				
49 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	5,66	0,00	0,00
		obmiar = 5,66 m				
Razem dział: INSTALACJA HYDRANTOWA						0,00
Razem dział: INSTALACJA SKROPLIN						0,00
4		INSTALACJA CO I CT - ROBOTY MONTAŻOWE				
4.1		INSTALACJA CO I CT - INSTALACJA RUROWA				
50 d.4.1	S-215 0600- 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,00	0,00	0,00
		obmiar = 27,00 m				
51 d.4.1	KNR 0-35 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	168,00	0,00	0,00
		obmiar = 168,00 m				
52 d.4.1	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	52,00	0,00	0,00
		obmiar = 52,00 m				
53 d.4.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	32,00	0,00	0,00
		obmiar = 32,00 m				
54 d.4.1	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	3,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 3,00 m				
55 d.4.1	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 m				
Razem dział: INSTALACJA CO I CT - INSTALACJA RUROWA						0,00
4.2		INSTALACJA CO I CT - ARMATURA				
56 d.4.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ Dn15	szt.	52	0,00	0,00
		obmiar = 52 szt.				
57 d.4.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór kątowy TS-90-V Dn10	szt.	44	0,00	0,00
		obmiar = 44 szt.				
58 d.4.2	KNR 2-15 0415-01	Zawór kątowy TS-90-V Dn15	szt.	8	0,00	0,00
		obmiar = 8 szt.				
59 d.4.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe z pokrętem śr. nom. 15 mm	szt.	2	0,00	0,00
		obmiar = 2 szt.				
60 d.4.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory kulowe z pokrętem śr. nom. 20 mm	szt.	4	0,00	0,00
		obmiar = 4 szt.				
61 d.4.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10	0,00	0,00
		obmiar = 10 szt.				
62 d.4.2	KNR 2-15 0415-01	Głowica termostatyczna	szt.	52	0,00	0,00
		obmiar = 52 szt.				
Razem dział: INSTALACJA CO I CT - ARMATURA						0,00
4.3		INSTALACJA CO - IZOLACJA				
63 d.4.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	168,00	0,00	0,00
		obmiar = 168,00 m				
64 d.4.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	52,00	0,00	0,00
		obmiar = 52,00 m				
65 d.4.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	32,00	0,00	0,00
		obmiar = 32,00 m				
66 d.4.3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 m				
67 d.4.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (N)	m	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 m				
68 d.4.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m	27,00	0,00	0,00
		obmiar = 27,00 m				
Razem dział: INSTALACJA CO - IZOLACJA						0,00
4.4		INSTALACJA CO I CT - ELEMENTY GRZEJNE				
69 d.4.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/600 l= 500mm	kpl.	2	0,00	0,00
		obmiar = 2 kpl.				
70 d.4.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 10H/600 l= 400mm	kpl.	2	0,00	0,00
		obmiar = 2 kpl.				
71 d.4.4	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/600 l= 700mm	kpl.	4	0,00	0,00
		obmiar = 4 kpl.				
72 d.4.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/600 l= 900mm	kpl.	19	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 19 kpl.				
73 d.4.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/600 l= 1000mm	kpl.	3	0,00	0,00
		obmiar = 3 kpl.				
74 d.4.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/900 l= 1000mm	kpl.	2	0,00	0,00
		obmiar = 2 kpl.				
75 d.4.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/900 l= 900mm	kpl.	1	0,00	0,00
		obmiar = 1 kpl.				
76 d.4.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/900 l= 700mm	kpl.	1	0,00	0,00
		obmiar = 1 kpl.				
77 d.4.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 30H/600 l= 900mm	kpl.	10	0,00	0,00
		obmiar = 10 kpl.				
78 d.4.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 30H/600 l= 1000mm	kpl.	4	0,00	0,00
		obmiar = 4 kpl.				
79 d.4.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 30H/900 l= 1000mm	kpl.	3	0,00	0,00
		obmiar = 3 kpl.				
80 d.4.4	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 30H/900 l= 700mm	kpl.	1	0,00	0,00
		obmiar = 1 kpl.				
Razem dział: INSTALACJA CO I CT - ELEMENTY GRZEJNE						0,00
4.5	INSTALACJA CO I CT- SPRAWDZENIE SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I REGULACJA					
81 d.4.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych - trzykrotne Krotność = 3	m	283,00	0,00	0,00
		obmiar = 283,00 m				
82 d.4.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	283,00	0,00	0,00
		obmiar = 283,00 m				
83 d.4.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) Krotność = 2	urz.	54	0,00	0,00
		obmiar = 54 urz.				
Razem dział: INSTALACJA CO I CT- SPRAWDZENIE SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I REGULACJA						0,00
4.6	ROBOTY BUDOWLANE					
84 d.4.6	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	25,00	0,00	0,00
		obmiar = 25,00 m				
85 d.4.6	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	25,00	0,00	0,00
		obmiar = 25,00 m				
86 d.4.6	SST 01.03 analiza indywidualna	Przejścia rur stalowych przez oddzielenia p.pożarowe o średnicy do fi 110 mm kasety EI120 w technologii atestowanej	szt	22	0,00	0,00
		obmiar = 22 szt				
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						0,00
Razem dział: INSTALACJA CO I CT - ROBOTY MONTAŻOWE						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 230%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA SANITARNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ - KONTROLA SZCZELNOŚCI,	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA - ROBOTY IZOLACYJNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA - KONTROLA SZCZELNOŚCI, DEZYNFEKCJA; PŁUKANIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	INSTALACJA SKROPLIN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	INSTALACJA SKROPLIN- ROBOTY MONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	INSTALACJA HYDRANTOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	INSTALACJA CO I CT - ROBOTY MONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1	INSTALACJA CO I CT - INSTALACJA RUROWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.2	INSTALACJA CO I CT - ARMATURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.3	INSTALACJA CO - IZOLACJA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.4	INSTALACJA CO I CT - ELEMENTY GRZEJNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.5	INSTALACJA CO I CT- SPRAWDZENIE SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I REGULACJA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.6	ROBOTY BUDOWLANE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 230%							0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys brutto							0,00	0,00%

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	1 062,8085	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,5850	0,00	0,00	0,0000	0,5850
2	2600707	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,1800	0,00	0,00	0,0000	0,1800
3	3930001	Woda z rurociągów	m3	10,8402	0,00	0,00	0,0000	10,8402
4	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,3600	0,00	0,00	0,0000	0,3600
5	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
6	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,7550	0,00	0,00	0,0000	1,7550
7	5604999	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0,5469	0,00	0,00	0,0000	0,5469
8	5604999	Rura PE-RT w zwoju z wkładką Al PN16 o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych	m	120,1900	0,00	0,00	0,0000	120,1900
9	5604999	Rura PE-RT w zwoju z wkładką Al PN16 o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 26x3,0 mm	m	23,3200	0,00	0,00	0,0000	23,3200
10	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	7,5600	0,00	0,00	0,0000	7,5600
11	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	27,9000	0,00	0,00	0,0000	27,9000
12	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	244,8000	0,00	0,00	0,0000	244,8000
13	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	102,3000	0,00	0,00	0,0000	102,3000
14	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	5,7600	0,00	0,00	0,0000	5,7600
15	5630402	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	16,6400	0,00	0,00	0,0000	16,6400
16	5630405	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	379,4400	0,00	0,00	0,0000	379,4400
17	5631200	Rura przepustowa z tw.sz. fi 75mm	m	2,2400	0,00	0,00	0,0000	2,2400
18	5639999	kształtki o śr. 32 mm	szt.	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
19	5645901	Złączka PP-R (GW) fi 20mm/1/2"	szt	139,8000	0,00	0,00	0,0000	139,8000
20	5649999	kształtki sytemu Push o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	48,0000	0,00	0,00	0,0000	48,0000
21	5651600	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	101,1500	0,00	0,00	0,0000	101,1500
22	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,1170	0,00	0,00	0,0000	0,1170
23	5701499	zawory kulowe odcinające cierciobrotowe, kątowe z filtrem o śr. nominalnej 15 mm	szt	14,0000	0,00	0,00	0,0000	14,0000
24	5701499	zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt	46,6000	0,00	0,00	0,0000	46,6000
25	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2548	0,00	0,00	0,0000	0,2548
26	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	48,0000	0,00	0,00	0,0000	48,0000
27	5711000	baterie umywalkowe stojące standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	27,0000	0,00	0,00	0,0000	27,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
28	5711200	baterie zlewozmywakowe stojące standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
29	5714010	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000
30	5715900	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	27,0000	0,00	0,00	0,0000	27,0000
31	5822220	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,0585	0,00	0,00	0,0000	0,0585
32	6320299	umywalki porcelanowe pojedyncze wolnostojące standard	szt	27,0000	0,00	0,00	0,0000	27,0000
33	6323060	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl.	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
34	6325199	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
35	6327599	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
36	6328110	sedesy	szt	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
37	6328400	wpusty ściekowe podłogowe z kratka metal o śr. 50 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
38	6347102	zmywak.ze stali nier	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
39	6347506	Element montażowy (stelaż) do WC	szt	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000
40	6361700	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	27,0000	0,00	0,00	0,0000	27,0000
41	6600300	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm	szt	16,0000	0,00	0,00	0,0000	16,0000
42	6600304	Uchwyt do rurociąg.fi 100mm	szt	7,2000	0,00	0,00	0,0000	7,2000
43	6600304	Uchwyt do rurociąg.fi 100mm	szt	326,4000	0,00	0,00	0,0000	326,4000
44	6601999	złączka z gw. zewn. 16-1/2"z	szt	14,0000	0,00	0,00	0,0000	14,0000
45	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	33,0000	0,00	0,00	0,0000	33,0000
46	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	11,2500	0,00	0,00	0,0000	11,2500
47	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	58,8300	0,00	0,00	0,0000	58,8300
48	6610999	wsporniki z blachy i stali kształtowej'	szt	11,0000	0,00	0,00	0,0000	11,0000
49	6610999	wsporniki z blachy i stali kształtowej'	szt	16,0000	0,00	0,00	0,0000	16,0000
50	6750120	otuliny PU gr. 6 mm fi 18mm	m	62,7000	0,00	0,00	0,0000	62,7000
51	6750120	otuliny z pianki PU gr. 6 mm fi 22mm	m	41,8000	0,00	0,00	0,0000	41,8000
52	6750120	otuliny z pianki PU gr. 6 mm fi 28mm	m	18,7000	0,00	0,00	0,0000	18,7000
53	6750123	otuliny z pianki PU gr. 20 mm fi 22 mm	m	40,7000	0,00	0,00	0,0000	40,7000
54	6750123	otuliny z pianki PU gr. 20 mm fi 28mm	m	15,4000	0,00	0,00	0,0000	15,4000
55	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 092,0000	0,00	0,00	0,0000	1 092,0000
56	6760010	Klipsy montażowe	szt	330,0000	0,00	0,00	0,0000	330,0000
57	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	24,0891	0,00	0,00	0,0000	24,0891
58	6761201	klej Thermaflex 474	dm3	2,5427	0,00	0,00	0,0000	2,5427
59	6761201	klej Thermaflex 474	dm3	0,3517	0,00	0,00	0,0000	0,3517
60	6814011	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 150mm	szt	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
61	6830100	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,2100	0,00	0,00	0,0000	0,2100
62	7760631	Rura osłonowa z PVC-U fi 160x2,5mm	m	48,9600	0,00	0,00	0,0000	48,9600
63		przepusty systemowe na instal z PCV - kasety ogniochronne do fi 50	szt	11,0000	0,00	0,00	0,0000	11,0000
64		masa ogniochronna gr >2mm	komplet	22,0000	0,00	0,00	0,0000	22,0000
65		przepusty systemowe na instal z PCV -kasety ogniochronne fi 110	szt	11,0000	0,00	0,00	0,0000	11,0000
66		przepusty systemowe na instal stal	szt	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
67		Złączka zaciskowa mosiężna Push, z kołnierzem, z gw. wewn. 18 - 1"w	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
68		masa ogniochronna gr >2mm	komplet	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
69	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
70	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	40,7000	0,00	0,00	0,0000	40,7000
71	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	21,4600	0,00	0,00	0,0000	21,4600
72	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	52,9100	0,00	0,00	0,0000	52,9100
73	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	9,7200	0,00	0,00	0,0000	9,7200
74	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5,9400	0,00	0,00	0,0000	5,9400
75	5370199	Rura PE-RT w zwoju z wkładką Al PN16 o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 20x2,0 mm	m	38,3800	0,00	0,00	0,0000	38,3800
76	6601999	uchwyty do rur	szt.	33,8840	0,00	0,00	0,0000	33,8840
77	6750124	otuliny PU gr. 25 mm	m	69,3000	0,00	0,00	0,0000	69,3000
78	0_13005	uchwyty do rur o śr. 32 mm	szt	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
79	6750121	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	12,1000	0,00	0,00	0,0000	12,1000
80	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,2700	0,00	0,00	0,0000	4,2700
81	5603099	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, o średnicy 32 x 5,4 mm	m	2,4960	0,00	0,00	0,0000	2,4960
82	6450110	rury miedziane stan twardy R 290 12x1 mm	m	176,4000	0,00	0,00	0,0000	176,4000
83	6401208	kształtki kielichowe miedziane 12 mm	szt.	154,8288	0,00	0,00	0,0000	154,8288
84	6600510	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 12 mm	kpl.	134,4000	0,00	0,00	0,0000	134,4000
85	6151399	tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt.	25,5600	0,00	0,00	0,0000	25,5600
86	6450102	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	54,6000	0,00	0,00	0,0000	54,6000
87	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	46,0044	0,00	0,00	0,0000	46,0044

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
88	6600511	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15 mm	kpl.	41,6000	0,00	0,00	0,0000	41,6000
89	6450103	rury miedziane stan twardy R 290 18x1 mm	m	33,6000	0,00	0,00	0,0000	33,6000
90	6401209	kształtki kielichowe miedziane 18 mm	szt.	27,1776	0,00	0,00	0,0000	27,1776
91	6600512	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 18 mm	kpl.	21,4400	0,00	0,00	0,0000	21,4400
92	6450104	rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm	m	3,1500	0,00	0,00	0,0000	3,1500
93	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	2,4459	0,00	0,00	0,0000	2,4459
94	6600513	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 22 mm	kpl.	1,5000	0,00	0,00	0,0000	1,5000
95	5730899	Zawór odcinający RL-1 kątowy GZ Dn15	szt.	52,0000	0,00	0,00	0,0000	52,0000
96	5730899	Zawór kątowy TS-90-V Dn10	szt.	44,0000	0,00	0,00	0,0000	44,0000
97	5730899	Złącza zaciskowe Dn10	kom pl.	44,0000	0,00	0,00	0,0000	44,0000
98	5730899	Zawór kątowy TS-90-V Dn15	szt.	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
99	5730899	Złącza zaciskowe Dn15	kom pl.	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
100	5730299	Zawory kulowa z pokrętłem śr. nom. 15 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
101	5730299	Zawory kulowa z pokrętłem śr. nom. 20 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
102	5730899	Złącza zaciskowe Dn20	kom pl.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
103	5732905	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt.	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
104	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr. 15 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
105	5730899	Złącza zaciskowe Dn20	szt.	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
106	5730899	Głowica termostatyczna	szt.	52,0000	0,00	0,00	0,0000	52,0000
107	6750124	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm	m	280,5000	0,00	0,00	0,0000	280,5000
108	6761201	klej Thermaflex 474	dm3	5,6496	0,00	0,00	0,0000	5,6496
109	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	29,4015	0,00	0,00	0,0000	29,4015
110	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1 698,0000	0,00	0,00	0,0000	1 698,0000
111	6010999	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/600 l= 500mm	kpl.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
112	6010999	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 10H/600 l= 400mm	kpl.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
113	6010699	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/600 l= 700mm	kpl.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
114	6010999	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/600 l= 900mm	kpl.	19,0000	0,00	0,00	0,0000	19,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
11 5	6010999	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/600 l= 1000mm	kpl.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
11 6	6010999	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/900 l= 1000mm	kpl.	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
11 7	6010999	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 30H/600 l= 900mm	kpl.	10,0000	0,00	0,00	0,0000	10,0000
11 8	5062999	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	16,9800	0,00	0,00	0,0000	16,9800
11 9	1800103	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	100,0000	0,00	0,00	0,0000	100,0000
12 0	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0098	0,00	0,00	0,0000	0,0098
12 1	1720211	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0055	0,00	0,00	0,0000	0,0055
12 2	1602099	piasek do zapraw	m3	0,0500	0,00	0,00	0,0000	0,0500
12 3		masa ogniochronna gr >2mm	komplet	22,0000	0,00	0,00	0,0000	22,0000
12 4	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm	szt	18,7000	0,00	0,00	0,0000	18,7000
12 5	5712002	bateria wannowa ścienna mosiężna z natryskiem przesuwnym śr.15 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
12 6	5700999	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
12 7	5733099	cyrkulacyjny ogranicznik temperatury 55/70C 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
12 8	5733099	Zawór regulacyjny 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
12 9	5603999	rury z o połączeniach klejonych o śr. zewnętrznej 32 mm	m	49,6800	0,00	0,00	0,0000	49,6800
13 0	5629999	kształtki o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	28,0600	0,00	0,00	0,0000	28,0600
13 1	5101203	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 25mm	szt	11,6790	0,00	0,00	0,0000	11,6790
13 2	6601999	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 110 mm	szt	4,9432	0,00	0,00	0,0000	4,9432
13 3	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	5,8298	0,00	0,00	0,0000	5,8298
13 4	5760099	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
13 5	5761199	szafki hydrantowe naścienne	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
13 6	5031999	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000
13 7	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000	0,00	0,00	0,0000	0,2000
13 8	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0,6000	0,00	0,00	0,0000	0,6000
13 9	5632999	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	29,1600	0,00	0,00	0,0000	29,1600
14 0	5649999	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	16,4700	0,00	0,00	0,0000	16,4700
14 1	5651799	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	29,9700	0,00	0,00	0,0000	29,9700

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
14 2	6450105	rury miedziane stan twardy R 290 28x1,5 mm	m	1,0500	0,00	0,00	0,0000	1,0500
14 3	6401203	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt	0,7827	0,00	0,00	0,0000	0,7827
14 4	6600014	Hak stalowy do rur o średnicy 200 mm	szt	0,4400	0,00	0,00	0,0000	0,4400
14 5	6750123	otuliny Thermaflex FRZ gr. 40 mm	m	1,1000	0,00	0,00	0,0000	1,1000
14 6	6753202	Otulina Thermaflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 9 mm, średnica zewnętrzna rury 12 mm	m	29,7000	0,00	0,00	0,0000	29,7000
14 7	6010999	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/900 l= 900mm	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
14 8	6010999	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 20H/900 l= 700mm	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
14 9	6010999	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 30H/600 l= 1000mm	kpl.	4,0000	0,00	0,00	0,0000	4,0000
15 0	6010999	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 30H/900 l= 1000mm	kpl.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000
15 1	6010999	Grzejniki niezintegrowane higieniczne 30H/900 l= 700mm	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
15 2		przepusty systemowe na instal stal	szt	22,0000	0,00	0,00	0,0000	22,0000
15 3	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	156,1000	0,00	0,00	0,0000	156,1000
15 4	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	73,3670	0,00	0,00	0,0000	73,3670
15 5	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	18,7320	0,00	0,00	0,0000	18,7320
15 6	6600399	Uchwyt do rurociągów poziomych, ze stali kształtkowej fi 50mm	szt	124,8800	0,00	0,00	0,0000	124,8800
RAZEM						0,00		

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,4646	0,00	0,00
2	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	30,4824	0,00	0,00
3	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4189	0,00	0,00
4	39000	środek transportowy	m-g	1,8491	0,00	0,00
5	39500	środek transportowy	m-g	0,1838	0,00	0,00
6	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	19,0428	0,00	0,00
7	39511	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,9190	0,00	0,00
8	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1500	0,00	0,00
9	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0200	0,00	0,00
10	39500	środek transportowy	m-g	0,8129	0,00	0,00
11	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,2500	0,00	0,00
12	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0,7500	0,00	0,00
13	39521	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0540	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł