

Przedmiar robót

Budowa: **Rozbudowa budynku gospodarczego**

Obiekt lub rodzaj robót: **instalacje sanitarne wewnętrzne i zewnętrzne**

Lokalizacja: **cz.dz. nr 1038 i 1041, obr. 217 Rzeszów**

Inwestor: **Rzeszowskie Stowarzyszenie Ochrony Zwierząt**
ul. Słowackiego 24/62 Rzeszów 35-060

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys			
1	Grupa	INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
1.1	Element	Instalacja wewnętrzna wodociągowa		
1.1.1	KNNR 4/519/5 (1)	analogia - wpięcie do istn. instalacji wodociągowej	szt	1
1.1.2	KNNR 4/130/2	analogia - wpięcie do istn. podgrzewacza pojemnościowego	szt	2
1.1.3	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm	szt	6
1.1.4	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·20·mm	szt	3
1.1.5	KNNR 4/130/1	Analogia- zawory odcinające o średnicy DN15- umywalki I ZLEWY	szt	12
1.1.6	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów , baterii, itp. Dn15mm	szt	6
1.1.7	KNNR 4/111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT	m	115
1.1.8	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	m	115
1.1.9	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	115
1.1.10	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów otulina i PE rurociągów	m	115
1.1.11	KNNR 4/1611/1	Analogia - Dezynfekcja rurociągów instalacji wewnętrznej	kpl	1
1.2	Element	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej KS		
1.2.1	KNNR 4/213/6	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi·75·mm	szt	1
1.2.2	KNNR 4/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	szt	1
1.2.3	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm	szt	1
1.2.4	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	7
1.2.5	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	22,05
1.2.6	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	4,41
1.2.7	KNRW 218/511/3	Obsypka rurociągu piaskowa gr. 20cm - Piasek dostarcza GW	m3	4,41
1.2.8	Kalkulacja indywidualna	odtworzenie istniejącej nawierzchni utwardzeń	kpl.	1,000
1.2.9	KNR 219/119/4	analogia - lancuch uszczelniający ŁU	kpl	2
1.2.10	KNNR 4/224/1 (1)	analogia - studnia rewizyjna PP wraz z kineta rura trzonowa, teleskopem wżem klasy d400 i stożkiem odciażającym	szt	1
1.2.11	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	m	36,4
1.2.12	KNNR 4/207/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	m	7
1.2.13	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	12
1.2.14	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·32·mm	m	2
1.2.15	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	6
1.3	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
1.3.1	KNNR 4/418/11	analogia - Grzejniki podłogowe	kpl	7
1.3.2	KNNR 4/519/5 (1)	analogia - wpięcie do istn. instalacji C.O.	szt	2
1.3.3	KNNR 4/429/1 (1)	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·16·mm	kpl	7
1.3.4	KNNR 4/412/1	analogia - termostat ścienny	szt	6
1.3.5	KNNR 4/412/1	analogia - listwa do sterowania podłogowego wraz ze sterownikiem pompy i sterownikiem zaworu 4 drogowego	szt	1
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego wraz z szafką podtynkową, pompą obiegową, zaworem 4 drogowym z siłownikiem, zaworem regulacyjnym, zaworami odcinającymi, odpowietrznikiem	kpl	1
1.3.7	KNNR 4/411/1 (1)	analogia - odpowietrznik automatyczny	szt	4
1.3.8	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·15·mm	szt	2
1.3.9	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm	szt	2
1.3.10	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór regulacyjny dn15	szt	1
1.3.11	KNNR 4/114/4	analogia - rurociągi steel press	m	42
1.3.12	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych - analogia	m	42
1.3.13	KNNR 4/406/1 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa	szt	1
1.3.14	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm (S), rurociąg Fi 12-22·mm	m	42
1.4	Element	klimatyzacja		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż, uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	ogólnobudowlane		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	przebicia w ścianach i stropach z odtworzeniem stanu pierwotnego	kpl.	12

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	13,9103
2.	Monter grupa II	r-g	4
3.	Monter grupa III	r-g	4
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,74
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,82
6.	Robocizna	r-g	50,105
7.	Robocizna	r-g	0,27
8.	Robotnicy	r-g	115,8874
9.	Robotnicy grupa I	r-g	82,2805

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Baterie umywalkowe stojące, Fi-15 mm	szt	6
2.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-75 mm	szt	1
3.	Dostawa, montaż, uruchomienie instalacji klimatyzacji	szt	1
4.	Grzejniki podłogowy	szt	7
5.	Klej Thermaflex 474	dm3	2,1014
6.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	252
7.	Kształtki o średnicy PE-RT/AL/PE-RT	szt	11,5
8.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	37,24
9.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	9,16
10.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	18,928
11.	Kształtki steel press Fi-18 mm	szt	29,82
12.	Kształtki zaciskowe Fi-16 mm PE-RT/AL/PE-RT	szt	28
13.	listwa do sterowania podłogowego wraz ze sterownikiem pompy i sterownikiem zaworu 4 drogowego	szt	1
14.	łańcuch uszczelniający ŁU prod. Integra	kpl	2
15.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15 mm	szt	0,006
16.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15 mm	szt	24,69
17.	Odpowietrznik automatyczny Fi-15 mm	szt	4
18.	odtworzenie istniejącej nawierzchni	szt	1
19.	Otulina PE	m	126,5
20.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	46,2
21.	Podchloryn sodowy 0,5 kg/kpl	kg	0,5
22.	Pospółka	m3	10,7604
23.	przebicia w ścianach i stropach z odtworzeniem stanu pierwotnego	szt	12
24.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	12
25.	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego wraz z szafką podtynkową, pompą obiegową, zaworem 4 drogowym z siłownikiem, zaworem regulacyjnym, zaworami odcinającymi, odpowietrznikiem	szt	1
26.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	13,44
27.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	6,65
28.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	34,944
29.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3	m	0,02
30.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	2,3
31.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5
32.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1
33.	rurociągi steel press Fi-18	m	43,68
34.	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy PE-RT/AL/PE-RT	m	124,2
35.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	2,24
36.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	1,05
37.	spinki do ogrzewania podłogowego	kpl	1 050
38.	studnia rewizyjna PP fi425 wraz z kineta rura trzonowa dwuscienna, teleskopem włazem klasy d400 i stożkiem odciążającym	szt	1
39.	Syfon umywalkowy mosiężny chromowany M1516D 32-mm, ze sterowanym zamknięciem spustu	szt	6
40.	Taśma Duet Tape (czerwona)	m	9,8325
41.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5,565
42.	termostat ścienny	szt	6
43.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	6
44.	Uchwyty do rur PE-RT	szt	57,5

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
45.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	21
46.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	6,6
47.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	31,08
48.	Umywalki porcelanowe	szt	6
49.	Woda przemysłowa	m3	7,06
50.	wpięcie do istn. instalacji C.O.	szt	2
51.	wpięcie do istn. instalacji WOD. DO PODGRZEWACZA	szt	2
52.	wpięcie do istn. instalacji WODOCIAGOWEJ	szt	1
53.	Wsporniki do umywalek prętowe	szt	6
54.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	2
55.	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	2
56.	Zawór regulacyjny dn15	szt	1
57.	Zawór wodny odcinający ćwierćobrotowy chromowany Fi 15 mm	szt	12
58.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,232
59.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 20 mm	szt	3
60.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,232

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka 0,25 m3 /1/	m-g	1
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1,58
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,42
4.	Środek transportowy	m-g	0,20125
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1302
6.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	5,9976