

Przedmiar robót

"Walory Krainy Wielkiego Łuku Warty podstawą rozwoju turystyki kulturowej i aktywnej w gminie Sulmierzyce"

Budowa: **Strzelnica sportowa wraz z torem aktywności fizycznej i zagospodarowaniem terenu**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA SANITARNA**

Lokalizacja: **Dz. nr ewid. 1440 obręb Sulmierzyce**

Kod CPV: **45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: **Gmina Sulmierzyce 98-338 Sulmierzyce ul. Urzędowa 1**

Wykonawca: **Wybrany w procedurze przetargowej**

Wartość kosztorysu: **zł**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Celem opracowania jest wycena prac do wykonania przy budowie strzelnicy sportowej wraz z torem aktywności fizycznej i zagospodarowaniem terenu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Inne ustalenia

Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią wykonywania robót budowlanych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zakresem robót przedstawionym przez Inwestora. Wszelkie odstępstwa od przyjętej technologii i zastosowaniu wyrobów budowlanych są możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu z Projektantem i Inwestorem. Oferent jest zobowiązany do zapoznania się z obiektem/terenem przeznaczonym do wykonania robót budowlanych, warunkami w terenie oraz innymi czynnikami mającymi wpływ na sporządzenie prawidłowej oferty przetargowej. Oferent jest zobowiązany porównać przedstawiony zakres robót, technologię i obmiary robót z Projektem i stanem faktycznym obiektu przeznaczonego do wykonania robót remontowo-budowlanych celem sporządzenia prawidłowej oferty. Dla wykonania zadania należy zastosować wyroby budowlane o najwyższej jakości i posiadające odpowiednie dokumenty uprawniające wyroby budowlane do wbudowania.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych "Walory Krainy Wielkiego Łuku Warty podstawą rozwoju turystyki kulturowej i aktywnej w gminie Sulmierzyce"		
1	Element	WENTYLACJA NA DACHU		
1	KNRW 217/101/7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o wym. 1500x800	m2	55,200
2	KNR 916/202/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr. 10cm, mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 3000 mm, o wym. 1000x500 R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2 izolacji	600,000
3	KNRW 216/601/12	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej -kanały wentylacyjne, o wym. 1000x500 R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2	600,000
4	KNR 916/202/7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr.10cm, mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 6000 mm, o wym. 1500x800 R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m2 izolacji	295,000
5	KNRW 216/601/12	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - kanały wentylacyjne, o wym.1500x800	m2	295,000
6	KNR 217/144/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
7	KNR 217/144/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 80mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
8	Kalkulacja własna	Serwis i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt	1,000
9	Kalkulacja własna	Podłączenie modułu AHU do centrali wentylacyjnych	szt	1,000
10	Kalkulacja własna	Podłączenie agregatów skraplających do chłodnic centrali wentylacyjnej	szt	1,000
11	Kalkulacja własna	Podłączenie i uruchomienie agregatów skraplających	szt	1,000
12	Kalkulacja własna	Podłączenie automatyki sterującej pracą centrali z poziomu strzelnicy	kpl	1,000
2	Element	WENTYLACJA WEWNĄTRZ BUDYNKU STRZELNICY		
13	KNP 05 0623-08.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w przewodach z blachy aluminiowej E5, o wym. 825x825	szt.	40,000
14	KNRW 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o wym. 1500x500	m2	58,000
15	KNR 916/202/6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr. 5cm, mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 4500 mm, o wym. 1500x500	m2 izolacji	58,000
16	KNP 05 0623-08.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w przewodach z blachy aluminiowej z kryzą regulacyjną, o wym. 1025x525	szt.	12,000
17	KNRW 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o wym. 1000x600	m2	22,400
18	KNR 916/202/6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr.5cm, mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 4500 mm, o wym. 1000x600	m2 izolacji	22,400
19	KNRW 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o wym.1000x500	m2	66,000
20	KNR 916/202/6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL gr. 5cm, mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 4500 mm, o wym.1000x500	m2 izolacji	66,000
21	KNP 05 0623-08.01	Kratki wentylacyjne prostokątne w przewodach z blachy aluminiowej z kryzą regulacyjną, o wym. 1025x525	szt.	12,000
22	Kalkulacja własna	Montaż klimatyzacji o mocy jednostki wew. 2kW, jednostki zew. 0,7kW	szt	3,000
23	Kalkulacja własna	Montaż klimatyzacji o mocy jednostki wew. 3,4kW, jednostki zew. 1,1 kW	szt	3,000
24	Kalkulacja własna	Podłączenie agregatu skraplającego	szt	1,000
25	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o wymiarach, o wym. 250x100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	Kalkulacja własna	Pomiary i uruchomienie wentylacji	szt	1,000
27	Kalkulacja własna	Podłączenie automatyki wentylacji na poszczególnych liniach strzeleckich	szt	1,000
3	Element	INSTALACJA HYDRANTOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU		
28	KNNR 4/142/2	Szafki hydrantowe wężkowe hydrant DN25	kpl.	4,000
29	KNKRB 4-0201-08	Rurociągi stalowe średnicy DN32 o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków niemieszkalnych	m	35,000
30	kalkulacja własna	Montaż podgrzewacza kablowego- SelfTec PR010 10W/m na rurach instalacji hydrantowej DN32	m	62,000
31	KNR 34/103/8	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami gr. 30 mm - praca w temp. +5 do +9 lub +21 do +25 st.C R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m	62,000
32	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejścia przez ścianę DN32 p. poż.	szt	2,000
33	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	szt	1,000
4	Element	INSTALACJA C.O. WEWNĄTRZ BUDYNKU		
34	KNR 407/316/2	Montaż grzejników z blachy stalowej - dwupłytych o wysokości 45-60 cm o długości 40-100 cm	szt.	2,000
35	KNR 407/316/5	Montaż grzejników z blachy stalowej - dwupłytych o wysokości 60 i długości 1120cm 21kW	szt.	2,000
36	KNR INSTAL 215/107/7	Podejście do grzejnika wody przepływowej	szt.	4,000
37	KNR 31/208/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm	kpl.	4,000
38	KNRW 402/116/2	Montaż odcinka rury z tworzyw sztucznych PEX o połączeniach zgrzewanych	m	140,000
39	KNRW 402/116/2	Montaż odcinka rury z tworzyw sztucznych PEX o połączeniach zgrzewanych	m	70,000
40	KNR 34/103/7	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 20 mm (N) - praca w temp. +5 do +9 lub +21 do +25 st.C R = 1,050 M = 1,000 S = 1,000	m	140,000
41	Kalkulacja własna	Montaż podgrzewacza kablowego- SelfTec PR010 10W/m instalacja C.O.	m	140,000
42	KNR 35/231/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	szt	2,000
5	Element	BIAŁY MONTAŻ ORAZ POZOSTAŁE PRACE		
43	kalkulacja własna	Montaż aneksu kuchennego Producent: IKEA,Knoxxhult	szt	1,000
44	KSNR 4/213/6	Brodziki z baterią natryskową	kpl.	1,000
45	kalkulacja własna	Montaż komory gospodarczej Pyramis 55x45cm z wspornikiem	szt	1,000
46	KNR 920/103/3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC 160, Dokończenie instalacji w garażach	m	24,000
47	KNR 920/103/1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC 110	m	60,000
48	Kalkulacja własna	Montaż podgrzewacza kablowego- SelfTec PR010 10W/m na rurach kanalizacji deszczowej	m	160,000
49	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów śr. 110-160 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	160,000
50	Kalkulacja własna	Montaż ścianki sanitarnej Alsanit HPL	szt	1,000
51	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm w toalecie dla niepełnosprawnych	szt.	1,000
52	KNR 217/141/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne nad stanowiskiem czyszczenia broni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
53	Kalkulacja własna	Montaż sprzętu gaśniczego	kpl	1,000
6	Element	KOTŁOWNIA		
54	Kalkulacja własna	Uruchomienie i serwis kotłowni	szt	1,000
55	Kalkulacja własna	Podłączenie zasobnika pojemnościowego 20.200SE	szt	1,000
56	Kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania kotłowni	szt	1,000
57	Kalkulacja własna	Serwis instalacji GAZEX	szt	1,000
58	Kalkulacja własna	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod instalacje CT	szt	1,000
59	KNRW 402/116/8	Rura wielowarstwowa MILC Al bez szwu- PERTR z wkładką aluminiową 75x7,5mm - Instalacja CT	msc.	300,000
60	KNRW 402/116/8	Rura wielowarstwowa MILC Al bez szwu- PERTR z wkładką aluminiową 75x7,5mm - Instalacja CT	m	300,000
61	KNR 34/103/18	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami gr. 30 mm	m	300,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNRW 216/601/2	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. 60-191 mm	m2	71,000
63	Kalkulacja własna	Szkolenie z obsługi wentylacji oraz urządzeń w kotłowni	szt	1,000
7	Element	PRZYŁĄCZE WODNE ZEWNĘTRZNE		
64	KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	65,000
65	KNR 201/317/8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi wraz z zasypaniem i zagęszczeniem	m3	65,000
66	TZKNBK XVIII I A-76	Próby hydrauliczne instalacji wodociągowej o śr. rurociągu do 65 mm w budynkach niemieszkalnych	m	65,000
67	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	65,000
68	Kalkulacja własna	Badanie stopnia zagęszczenia po wykopach	kpl	1,000
69	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna prowadzonych robót zewnętrznych	kpl	1,000
8	Element	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNE		
70	KNR 201/317/8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi wraz z zasypaniem i zagęszczeniem	m3	43,000
71	KNR 218/614/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	5,000
72	KNR 218/621/1	Płyty żelbetowe kołnierzone z żeliwnymi włączkami studzienek o śr. 950 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	5,000
73	KNRW 218/807/4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000	m	48,000
74	KNRW 218/807/4	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m R = 0,950 M = 1,000 S = 1,000	przyłącz.	48,000
75		Montaż pompowni kanalizacji sanitarnej wraz z studnią betonową wg. projektu	szt	1,000
76	KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
77	Kalkulacja własna	Badanie stopnia zagęszczenia po wykopach	kpl	1,000
78	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna prowadzonych robót zewnętrznych	kpl	1,000
9	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA		
79	Kalkulacja własna	Montaż separatora tłuszczu z by-pass'em CE 8/80-1,6, z betonu C35/45, z osadnikiem 1,6m3, średnica 1200mm, wysokość 2950 wraz z włączkami żeliwnymi D400	szt	1,000
80	KNR 201/317/8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi wraz z zasypaniem i zagęszczeniem	m3	16,000
81	KNR 920/101/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC o śr. 160 mm	m	16,000
82	KNP 05 0210-01.01	Montaż wpustu ulicznego z osadnikiem i syfonem DN 500 H=500	kpl.	3,000
83	KNNRW 2/501/8	Montaż rur spustowych z blachy cynkowej Krotność=3,000	m	6,000
84	Kalkulacja własna	Wpięcie rur spustowych do instalacji kanalizacji deszczowej	szt	3,000
85	KNR 218/621/1	Płyty żelbetowe kołnierzone z żeliwnymi włączkami studzienek o śr. 950 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	11,000
86	Kalkulacja własna	Badanie stopnia zagęszczenia po wykopach	kpl	1,000
87	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna prowadzonych robót zewnętrznych	kpl	1,000
10	Element	INSTALACJA GAZOWA ZEWNĘTRZNA		
88	KNR 201/317/8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi wraz z zasypaniem i zagęszczeniem	m3	28,000
89	KNR 219/101/1	Gazociągi przesyłowe od Zbiornika na Gaz do skrzynki gazomierza, SDR 17,6 PE 100 RC R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,250	m	40,000
90	Kalkulacja własna	Napełnienie zbiornika gazem 2000l, wymagane do odbioru zbiornika gazu	szt	1,000
91	KNNR 4/307/5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.	1,000
92	Kalkulacja własna	Obiór UDT zbiornika na gaz	szt	1,000
93	Kalkulacja własna	Wykonanie uziomu zbiornika na gaz	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	Kalkulacja własna	Badanie stopnia zagęszczenia po wykopach	kpl	1,000
95	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna prowadzonych robót zewnętrznych	kpl	1,000
11	Element	PRACE DODATKOWE		
96	KNRW 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości 6m	m	6,000
97	KNRW 202/1213/6	Trapy z dwustronną poręczą Krotność=6,000	m	2,000
98	KNR 918/101/12	Rurociągi z rur ciśnieniowych typu CFW-GRP o śr. 700 mm	m	300,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Robocizna razem	r-g	2 966,2373		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 966,2373		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0560		
2.	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	8,4000		
3.	Asfaltoza P1, P2	kg	0,5600		
4.	Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	1,0000		
5.	Bateria ścienna dla osób niepełnosprawnych. Wyposażona w obrotową wylewkę	szt	1,0000		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	3,2200		
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.60 mm	kg	5 389,3400		
8.	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm	szt	1,0000		
9.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,1440		
10.	Czerpnia dachowa, stalowa typ C kołowa, średnica do 315mm	szt	14,0000		
11.	Dno elipsoidalne	szt	0,0160		
12.	Dodatkowe łączniki REKA	szt.	6,0000		
13.	Drabiny stalowe.	kg	60,0000		
14.	Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,0160		
15.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	8,0000		
16.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	szt	3,9984		
17.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0,7440		
18.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	2,0748		
19.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,9678		
20.	Grzejnik dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami; bez zaworu i głowicy termostatycznej wys. 400mm i dł. 1120mm.	kpl.	2,0000		
21.	Grzejnik dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami; bez zaworu i głowicy termostatycznej wys. 450-600mm i dł. 400-1000mm.	kpl.	2,0000		
22.	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	175,0000		
23.	Klej Thermaflex 474	kg	2,1366		
24.	Klipsy montażowe Thermo clips	szt	12,8000		
25.	Kołnierze dociskowe 'x-w' o średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	szt	7,5000		
26.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	17,5000		
27.	Kratka wentylacyjna z profili aluminiowych typu E5 - 825x825.	szt	40,0000		
28.	Kratki wentylacyjne prostokątne w przewodach z blachy aluminiowej z kryzą regulacyjną, o wym. 1025x525.	szt	24,0000		
29.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami wiazowymi fi 1200 mm, wys. 500mm	szt	15,0000		
30.	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	szt	2,3000		
31.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	1,9500		
32.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód do 8000mm	m2	15,4560		
33.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	40,9920		
34.	Kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"ș0	szt	4,1200		
35.	Kształtki wodociągowe ciśnieniowe do złączy wciskowych	szt	48,0000		
36.	Kształtki z polietylenu o śr. 20 mm	szt.	19,6000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37.	Kształtki z polipropylenu o śr. 75 mm.	szt	600,0000		
38.	Kształtki żeliwne przejściowe ZKZ lub ZDZ do połączeń z rurami PVC	szt	48,0000		
39.	Kurek dławikowy żeliwny kołnierzowy śr. 32	szt	0,0120		
40.	Kurki gazowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0100		
41.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 32 mm	szt	14,5250		
42.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	8,2400		
43.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 40 mm	szt	5,2000		
44.	Maty ze skalnej wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT, niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchni z folii aluminiowej do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych - grubość 50 mm	m2	159,5760		
45.	Maty ze skalnej wełny mineralnej ALU LAMELLA MAT, niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchni z folii aluminiowej do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwkondensacyjnej kanałów wentylacyjnych - grubość 100 mm.	m2	975,5500		
46.	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt	1,0000		
47.	Otulina z pianki polietylenowej o śr. wewnętrznej 35 mm i grubość ścianki 20 mm	m	154,0000		
48.	Otulina z pianki polietylenowej o śr. wewnętrznej 35 mm i grubość ścianki 30 mm	m	68,2000		
49.	Otulina z pianki polietylenowej o śr. wewnętrznej 76 mm i grubość ścianki 30 mm	m	345,0000		
50.	Otulina z pianki polietylenowej o śr. wewnętrznej 114 mm i grubość ścianki 30 mm	m	184,0000		
51.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	3,4950		
52.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,3200		
53.	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1000 mm	szt	16,0000		
54.	Płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	m2	0,0520		
55.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	m2	2,1400		
56.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód do 8000mm	szt	7,1760		
57.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	21,0520		
58.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt	16,0000		
59.	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód do 8000mm	m2	41,4000		
60.	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m2	104,0600		
61.	Rura ciśnieniowa kielichowana z PVC-U, SDR 26, PN 10 fi 160x6,2 mm	m	49,4400		
62.	Rura kanalizacyjna z PVC-U kielichowana na uszczelkę z wydłużonym kielichem, typ średni N fi 160x4,0x6000 mm	m	40,8000		
63.	Rura kanalizacyjna z PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ średni N fi 110	m	61,2000		
64.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 42,4/3,2(32)mm	m	36,4000		
65.	Rura wielowarstwowa uniwersalna PEX-Xb/Al/PE fi 20x2,25 13.03.00, kolor biały	m	74,9000		
66.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, SDR11, do gazu fi 75/6,8mm	m	69,5500		
67.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 75/12,5mm	m	321,0000		
68.	Rury ciśnieniowe typu CFW-GRP z łącznikami	m	306,0000		
69.	Rury stalowe typ S o sprawdzonej szczelności o zwykłej dokładności wykonania z końcami gładkimi bez zabezpieczenia przed korozją, gatunek stali R, R35, R46 o śr. nom. do 100 mm	m	0,0800		
70.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	0,0500		
71.	Rury stalowe ze szwem, przewodowe typ S wg PN-79/N-74244 o sprawdzonej szczelności, z końcami kalibrowanymi i szfowanymi o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką bitumiczną z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr. nom. do 100 mm	m	40,8000		
72.	Rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 65 mm	m	10,7000		
73.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego Fi 40 mm	szt	1,0000		
74.	Stopień włazowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	40,0000		
75.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		
76.	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m	kpl.	4,0000		
77.	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	szt	10 414,0000		
78.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	43,6800		
79.	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	15,4560		
80.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	45,4600		
81.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	szt	172,5010		
82.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	94,8895		
83.	Tien sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,1240		
84.	Trapy stalowe	kg	96,0000		
85.	Tuleje do przejść rur przez stropy i ściany	szt	7,7000		
86.	Tuleje wspomagające 22 mm	szt	4,0000		
87.	Tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 65 mm	szt	7,5000		
88.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	14,7000		
89.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 8000mm	szt	53,4180		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
90.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	20,4000		
91.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	8,1600		
92.	Uszczelki gumowe pierścieniowe	szt.	144,0000		
93.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	0,7500		
94.	Welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m2	4,2800		
95.	Wentylator dachowy 250x100	szt	1,0000		
96.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	16,0000		
97.	Wpust ściekowy uliczny z osadnikiem i syfonem DN 500 H=500	szt	3,0000		
98.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0780		
99.	Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną i funkcją samooczyszczenia fi 20mm	szt	8,0000		
100.	Złączki kielichowe miedziane	szt	12,0000		
101.	Złączki przejściowe mosiężne	szt	4,0000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kocioł do gotowania lepiku	m-g	4,2950		
2.	Nożyce gilotynowe uniwersalne mechaniczno-elektryczne do 25 mm (-Np)	m-g	10,3700		
3.	Samochód dłuźycowy	m-g	1,4500		
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	41,5542		
5.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,7300		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) (-Np)	m-g	35,7346		
7.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1) (-Np)	m-g	136,1650		
8.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	12,4800		
9.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	15,4400		
10.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	2,8500		
11.	Suszarka do elektrod do 2 kW	m-g	3,9150		
12.	Środek transportowy (1). (-Np)	m-g	93,2714		
13.	Tłok czyszczący	m-g	2,8500		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			361,1052		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			U, Dodatki	Wartość z naruszeniami	% wart. koszt.
		R	M	S			
"Walory Krainy Wielkiego Łuku Warty podstawą rozwoju turystyki kulturowej i aktywnej w gminie Sulmierzyce"							
1	WENTYLACJA NA DACHU (1 - 12)						
2	WENTYLACJA WEWNĄTRZ BUDYNKU STRZELNICY (13 - 27)						
3	INSTALACJA HYDRANTOWA WEWNĄTRZ BUDYNKU (28 - 33)						
4	INSTALACJA C.O. WEWNĄTRZ BUDYNKU (34 - 42)						
5	BIĄŁY MONTAŻ ORAZ POZOSTAŁE PRACE (43 - 53)						
6	KOTŁOWNIA (54 - 63)						
7	PRZYŁĄCZE WODNE ZEWNĘTRZNE (64 - 69)						
8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNE (70 - 78)						
9	KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA (79 - 87)						
10	INSTALACJA GAZOWA ZEWNĘTRZNA (88 - 95)						
11	PRACE DODATKOWE (96 - 98)						
Suma elementów kosztorysu							
Razem "Walory Krainy Wielkiego Łuku Warty podstawą rozwoju turystyki kulturowej i aktywnej w gminie Sulmierzyce" netto							