

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 ELEKTRYCZNA**

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

Kod CPV: **45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

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: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych "Walory Krainy Wielkiego Łuku Warty podstawą rozwoju turystyki kulturowej i aktywnej w gminie Sulmierzyce"		
1	Element	ZASILANIE ZEWNĘTRZNE ELEKTROENERGETYCZNE BUDYNKU		
1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	68,000
2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	190,000
3	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	210,000
4	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	68,000
5	KNNR 5/726/3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	68,000
6	KNR 201/236/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	68,000
7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVk 75	m	89,000
2	Element	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - ZASILANIE URZĄDZEŃ		
8	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	3,750
9	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3,750
10	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność=2,000	m	125,000
11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	24,000
12	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	250,000
13	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	90,000
14	KNR 510/708/6	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 400 kg w gruncie kat.IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,00
15	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,00
16	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
17	KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
18	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m-1 przew	64,00
19	KNR 510/1005/7	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,00
20	KNR 510/1002/5	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
21	KNR 510/1005/7	Montaż na zamontowanym wysięgniku ściennym oprawy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
3	Element	TELEKOMUNIKACJA		
22	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	68,000
23	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	24,000
24	TPSA 39/503/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 50 mm	km	0,200
4	Element	UZIEMIENIE ZBIORNIKA GAZU		
25	KNNR 5/605/6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	20,00
26	KNNR 5/606/6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następnę 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.	4,00
27	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
28	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000
5	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - Rozdzielnice obiektowe		
29	KNR AT 28/115/3	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	kpl	1,000
30	Własna	Obudowanie rozdzielnicy RG	kpl	1,000
31	Kalkulacja własna	Wykonanie podłączeń w rozdzielnicach	kpl	1,000
32	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
33	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następný pomiar)	pomiar	60,000
34	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
35	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
6	Element	TRASY KABLOWE RURKI INSTALACYJNE, KORYTKA, DRABINKI		
36	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek kablowych 200H60 na uchwytach betonowych	m	120,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNNR 5/1105/9	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m	120,00
38	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.	60,00
39	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu K50H42	m	60,00
40	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu K200H42	m	20,00
41	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające trasy koryt kablowych	m	100,000
42	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	125,000
43	KNNR 5/716/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	250,000
44	KNNR 5/716/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	80,000
7	Element	OŚWIETLENIE i OSPRZĘT		
45	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt.	180,00
46	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7,00
47	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,00
48	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7,00
49	KNNR 5/306/2	Montaż PWP	szt.	1,00
50	KNNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: liniowa czujka ruchu - obecności PIR, 360st - PD3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,00
51	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	240,000
52	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	200,000
53	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe ECADAN EC TRS WFL 36D 395084 134 EDA W03	kpl	28,00
54	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe ECADAN EC TRS WFL 36D 395084 134 EDA W03	kpl	140,00
55	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe OSKT TRS LME 1090084 179 EDA W03	kpl	15,00
56	KNNR 5/501/2	Montaż szynoprzewodu oświetleniowego TRACK TUBE 3m W10	kpl	45,00
57	KNNR 5/501/2	Montaż szynoprzewodu oświetleniowego TRACK TUBE 2m W10	kpl	90,00
58	KNNR 5/501/2	Montaż JOINT CONNECTOR W10	kpl	70,00
59	KNNR 5/501/2	Montaż END FEED 1 W10+END CAP+LOCKING SCREW W10	kpl	25,00
60	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe USNA BSC PV1 MCD 380084 133 ECG W16	kpl	15,00
61	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe USNA BSC PV1 MCD 380084 133 ECG W16	kpl	9,00
62	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe uSNA BSC PV1 MCD 380084 133 ECG W16	kpl	4,00
63	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe UORA II L S/S PRD 545084 146 ECG SPC	kpl	29,00
64	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe TUBUS EC IP44 SFD OP 120 230084 ECG	kpl	6,00
65	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe „UWAGA STRZELANIE”	kpl	3,00
66	KNNR 5/501/2	Montaż DGD Dali router 128	kpl	22,00
67	KNNR 5/501/2	Montaż Ethernet switch	kpl	1,00
68	KNNR 5/501/2	Montaż Ethernet switch	kpl	8,00
69	KNNR 5/501/2	Programowanie systemu Dali wraz z uruchomieniem	kpl	1,00
70	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	350,00
71	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	350,00
8	Element	OŚWIETLENIE AWARYJNE i EWAKUACYJNE		
72	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt.	191,00
73	KNNR 5/716/3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	250,000
74	KNNR 5/303/3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.	60,000
75	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie awaryjne oprawa typ W/B/1/SE/AT oprawa AXN IP65 LED 1 AXNU/1	kpl	2,00
76	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie awaryjne oprawa typ SE/AT oprawa AXP IP65/20 LED AXPU/1W/B/1	kpl	1,00
77	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie awaryjne oprawa typ LV3N IP20 LED LV3N/0/1W/B/1/SE/AT	kpl	4,00
78	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa LV3N IP20 LED LV3N/U/2W/B/1/SE/AT	kpl	1,00
79	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa LV3N IP20 LED LV3N/U/2W/B/1/SE/AT	kpl	18,00
80	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa LV3N IP20 LED LV3N/U/2W/B/1/SE/AT	kpl	3,00
81	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa LV3N IP20 LED LV3N/U/2W/B/1/SE/AT	kpl	4,00
82	KNNR 5/501/2	Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie awaryjne oprawa typ oprawa LV3N IP20 LED LV3N/U/2W/B/1/SE/AT	kpl	4,00
83	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	191,00
84	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	191,00
9	Element	OSPRZĘT INSTALACYJNY		
85	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt.	400,00
86	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe podwójne	szt.	61,00
87	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe podwójne	szt.	6,00
88	KNNR 5/308/11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	6,00
89	KNNR 5/311/1	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszką posadzkowa	szt.	8,00
90	KNNR 5/311/1	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszką posadzkowa rewizja	szt.	20,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	144,000
92	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6,000
10	Element	INSTALACJA UZIEMIENIA I ODGROMOWA		
93	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.	16,000
94	KNNR 5/601/4	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach przykręcanych w rurach ochronnych	m	16,000
95	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	600,000
96	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
97	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	16,000
98	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
99	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	15,000
11	Element	INSTALACJA SYSTEMU VIDEODOMOFONU		
100	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt.	123,00
101	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń KD na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentralka -SATEL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
102	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Kontroler 8 przejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
103	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Moduł 3 wyj sc przekaźnikowych / 6 wejść R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
104	KNR 506/1602/8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, bariera Akumulatorów - Aku 18Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
105	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Rygiel rewersyjny 24V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
106	KNR 506/1602/6	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, - Videodomofon R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
107	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YTDY 2x0,5	m	300,00
108	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, kabel do systemów alarmowych XzKAKwekw 1x2x1 mm	m	100,00
12	Element	TELEWIZJA DOZOROWA		
109	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera kopułkowa (HDCVI) / (2 MPX) / Dahua / (HACHDW1200T-Z-2712) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,00
110	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera bullet (IP) / (2 MPX, 2.7-13.5mm) / Dahua / (IPCHFW2231T-ZS-27135-S2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,00
111	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera bullet (HDCVI) / (2 MPX, 2.7-12mm) / Dahua / (HACHFW1200R-Z-IRE6-2712) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,00
112	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera bullet (IP) / (5 MPX, 2.7-13.5mm) / Dahua / (IPCHFW2531T-ZS-27135-S2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,00
113	KNR 506/1601/10	Zainstalowanie - Stacja operatorska monitoringu CCTV (wyposażenie wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
114	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Sieciowy serwer rejestrujący (o parametrach wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
115	Własna	Programowanie i konfiguracja	szt.	3,000
13	Element	SYSTEM RADIOWĘZŁA		
116	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Matryca audio 8x8 / Bosch / (PLM-8M8) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
117	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - GŁOŚNIK PANELOWY 9/6W / Bosch / (LBC3011/41) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	30,00
118	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - GŁOŚNIK SUFITOWY 9/6W / Bosch / (LBC3090/01) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,00
119	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Wzmacniacz 4x220W, DSP / Bosch / (PLM-4P220) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
120	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Wzmacniacz 4x220W, DSP / Bosch / (PLM-4P220) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - MIKROFON NAGŁOWNY / Bosch / (MW1-HMC) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
122	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - NADAJNIK BEZPRZEWODOWY / Bosch / (MW1-LTX-F4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
123	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - ODBIORNIK MIKROFONU BEZPRZEWODOWEGO / Bosch / (MW1-RX-F4) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
124	KNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Źródło tła muzycznego SD/USB/Tuner / Bosch / (PLE-SDT) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
125	KNNR 5/203/1	Przewód głośnikowy	m	600,00
14	Element	SZAFY GDP		
126	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, szafa teleinformatyczna 19" 42U - 2000x600x750 stojąca	szt	1,00
127	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - 19" panel krosowy 24xRJ45, kat.6, UTP, LSA, 1 HSERU246GV	szt	2,00
128	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - 19" organizer kablowy, poziomy 1U, z kanałem grzebieniowy	szt	1,00
129	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - cokół para boczna 600mm, wysokość 120mm DSOT1260	szt	1,00
130	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - 19" listwa zasilająca 8x230V Schuko, z wyłącznikiem, 1U	szt	2,00
131	KNNR 5/407/2	Monitor 21	szt	1,00
132	KNNR 5/203/1	Skrętka komputerowa F/UTP Kat 6	m	400,00
133	KNNR 5/203/1	Przewód mikrofonowy	m	400,00
134	TPSA 39/503/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 50 mm	km	0,200
135	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne RJ45 kat 5e	szt	24,00
136	Kalkulacja własna	Pomiary okablowania strukturalnego	szt.	3,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Robocizna razem	r-g	3 213,7161		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 213,7161		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	19" listwa zasilająca 8x230V Schuko, z wyłącznikiem, 1U ₅₀	szt	2,0000		
2.	19" organizier kablowy, poziomy 1U, z kanałem grzebieniowym ₅₀	szt	1,0000		
3.	19" panel krosowy 24xRJ45, kat.6, UTP, LSA, 1 HSERU246GV ₅₀ .	szt	2,0000		
4.	Akumulator bezobsługowy 18Ah/12V DC	szt	1,0000		
5.	Bednarka ocynkowana	m	20,8000		
6.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,5700		
7.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,3840		
8.	Cokół para boczna 600mm, wysokość 120mm DSOT1260	szt	1,0000		
9.	Czujka ruchu 360 st.	szt	11,0000		
10.	Czytnik kart zbliżeniowych	szt	1,0000		
11.	Dali mini input unit.	szt	8,0000		
12.	DGD Dali router 128.	szt	22,0000		
13.	Ekspander 8 wejść przekaźnikowych INT-E	szt	1,0000		
14.	END FEED 1 W10+END CAP+LOCKING SCREW W10	szt	25,0000		
15.	Ethernet switch	szt	1,0000		
16.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	88,2000		
17.	Folia z PVC o grubości 0,15-0,25 mm	m2	142,8000		
18.	GŁOŚNIK PANELOWY 9/6W / Bosch / (LBC3011/41)+ GŁOŚNIK PANELOWY 9/6W / Bosch / (LBC3011/41) + (LBC3012/01).	kpl	30,0000		
19.	GŁOŚNIK SUFITOWY 9/6W / Bosch / (LBC3090/01)	kpl	10,0000		
20.	Gniazda 32A 3-biegunowe	szt.	6,0000		
21.	Gniazdo teleinformatyczne natynkowe UTP 1xRJ45 kat. 5e	szt	24,4800		
22.	Gniazdo wtyczkowe DATA p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	6,1200		
23.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	62,2200		
24.	JOINT CONNECTOR W10.	szt	70,0000		
25.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm ²	m	260,0000		
26.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm ²	m	260,0000		
27.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm ²	m	83,2000		
28.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x1,5 mm ²	m	208,0000		
29.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm ²	m	249,6000		
30.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x16 mm ²	m	130,0000		
31.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm ²	m	260,0000		
32.	Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 3x2,5 mm ²	m	93,6000		
33.	Kable telekomunikacyjne ADSS-XXOTKtsd 8(14)kN, 12J ilość włókien	m	200,0002		
34.	Kable YAKXS 4x120	m	218,4000		
35.	Kamera bullet (HDCVI) / (2 MPX, 2.7-12mm) / Dahua / (HACHFW1200R-Z-IRE6-2712)	szt	5,0000		
36.	Kamera bullet (IP) / (2 MPX, 2.7-13.5mm) / Dahua / (IPCHFW2231T-ZS-27135-S2).	szt	12,0000		
37.	Kamera bullet (IP) / (5 MPX, 2.7-13.5mm) / Dahua / (IPCHFW2531T-ZS-27135-S2).	szt	7,0000		
38.	Kamera kopułkowa (HDCVI) / (2 MPX) / Dahua / (HACHDW1200T-Z-2712).	szt	3,0000		
39.	Kołek uniwersalny rozporowy z wkrętem	szt	1 844,0000		
40.	Końcówka oczkowa k10	szt.	180,0000		
41.	Końcówki kablowe	szt.	68,0000		
42.	Korytka kablowe o podwyższonej odporności ogniowej 200H60 E-90.	m	120,0000		
43.	Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 50H42	m	60,0000		
44.	Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 200H42	m	20,0000		
45.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	7,1400		
46.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 schodowy	szt	4,0800		
47.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy	szt	7,1400		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
48.	Matryca audio 8x8 / Bosch / (PLM-8M8).	kpl	1,0000		
49.	MIKROFON NAGŁOWNY / Bosch / (MW1-HMC)	kpl	1,0000		
50.	Moduł 4 wyjść przekaźnikowych / 6 wejść	szt	1,0000		
51.	Monitor 21"ş0	szt	1,0000		
52.	NADAJNIK BEZPRZEWODOWY / Bosch / (MW1-LTX-F4)	kpl	1,0000		
53.	Obudowanie rozdzielnicy RG	kpl.	1,0000		
54.	ODBIORNİK MIKROFONU BEZPRZEWODOWEGO / Bosch / (MW1-RX-F4)	kpl	1,0000		
55.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	34,0000		
56.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	89,0000		
57.	Oprawa AXN IP65 LED 1 AXNU/1	szt	2,0000		
58.	Oprawa AXP IP65/20 LED AXPU/1W/B/1	szt	1,0000		
59.	Oprawa LV3N IP20 LED LV3N/U/2W/B/1/SE/AT.	szt	30,0000		
60.	Oprawa oświetleniowa ECADAN EC TRS WFL 36D 395084 134 EDA W03.	szt	168,0000		
61.	Oprawa oświetleniowa OSKT TRS LME 1090084 179 EDA W03	szt	15,0000		
62.	Oprawa typ LV3N IP20 LED LV3N/0/1W/B/1/SE/AT.	szt	4,0000		
63.	Oprawa zewnętrzna uliczna 37 W, 400 lm.	szt	17,0000		
64.	Oprawy oświetleniowe „UWAGA STRZELANIE"	szt	3,0000		
65.	Ochrona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	49,9200		
66.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,4720		
67.	Piasek naturalny kopany	m3	28,4400		
68.	Podcentralka - SATEL	szt	1,0000		
69.	Pokrywa korytka K200	m	120,0000		
70.	Pomiary okablowania strukturalnego.	kpl	3,0000		
71.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8-10 mm	m	16,6400		
72.	Programowanie systemu Dali wraz z uruchomieniem.	szt	1,0000		
73.	Przewody do systemów alarmowych XzKAXw 1x2x1 mm2	m	104,0000		
74.	Przewód LY 450/750V 1x10 mm2	m	624,0000		
75.	Przewód LY-450/750V 6mm2	m	104,0000		
76.	Przewód mikrofonowy	m	416,0000		
77.	Przewód radiofoniczny RPX 2x2,5mm	m	624,0000		
78.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 2x0,5mm	m	312,0000		
79.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	66,5600		
80.	Przygotowanie i założenie etykiet opisowych do rozdzielnic	kpl.	1,0000		
81.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 75x75mm n/t IP 42	szt	61,2000		
82.	Puszka podłogowa do montażu osprzętu, 4-modułowa	szt	8,1600		
83.	Puszka podłogowa do montażu osprzętu, 8-modułowa	szt	20,4000		
84.	Rejestrator NVR (IP) / (16-kanalowy) / Dahua / (NVR4216-16P-4KS2)+Rejestrator VR (IP) / (32-kanalowy) /Dahua / (NVR4232-4KS2)+Switch PoE 16-portowy / Dahua / (PFS3117-16ET-135)+Rejestrator XVR (Penta-Brydowy) / Dahua / (XVR5216AN-I2)+Dysk twardy 2TB / Seagate / (ST2000VX007) 3 szt.	kpl	1,0000		
85.	Rura AROT DVK 75 (1)	m	92,5600		
86.	Rura elektroinstalacyjna osłona do instalacji odgromowej	m	16,6400		
87.	Rygiel rewersyjny 24V	szt	4,0000		
88.	Skrętka komputerowa F/UTP Kat 6	m	416,0000		
89.	Słup oświetleniowy stalowy - oświetlenie zewnętrzne h=6m	szt	8,0000		
90.	Stacja operatorska monitoringu CCTV (wyposażenie wg projektu).	kpl	1,0000		
91.	Szafa stojąca 19" 42U 600/600/1970mm, drzwi przeszklone DS426060-Aş0	szt	1,0000		
92.	Szynoprzewód oświetleniowy TRACK TUBE 2m W10.	szt	135,0000		
93.	Śruby kotwiące	szt	4,0000		
94.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	33,2000		
95.	TUBUS EC IP44 SFD OP 120 230084 ECG.	szt	6,0000		
96.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	16,1600		
97.	UORA II L S/S PRD 545084 146 ECG SPC.	szt	29,0000		
98.	Uruchomienie i konfiguracja CCTV.	kpl	3,0000		
99.	USNA BSC PV1 MCD 380084 133 ECG W16.	szt	28,0000		
100.	Uziom ze stali powlekanej Cu o dł.1,5 m	szt	4,0000		
101.	Wspornik ścienny-sufitowy WSS50	szt	60,0000		
102.	Wykonanie połączeń w rozdzielnicach	szt.	1,0000		
103.	Wyłącznik prądu przeciwpożarowy	szt	1,0200		
104.	Wysięgnik poczwórny słupa	szt	1,0000		
105.	Wysięgnik podwójny słupa	szt	2,0000		
106.	Wysięgnik pojedynczy słupa	szt	5,0000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
107.	Wysięgnik ścienny	szt	4,0000		
108.	Wzmacniacz 4x220W, DSP / Bosch / (PLM- 4P220).	kpl	2,0000		
109.	Zacisk instalacji odgromowej, stalowy, ocynkowany do połączeń systemu rynnowego, drut mocowany za pomocą mostka prostopadłego do rynny	szt	0,4800		
110.	Złączka dla uziemień prętowych	szt	4,0000		
111.	Złączka do kontroli doziemień.	szt	16,0000		
112.	Źródło tła muzycznego SD/USB/Tuner / Bosch / (PLE-SDT).	kpl	1,0000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	28,5600		
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	0,6400		
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	15,0700		
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	3,2000		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	7,2430		
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6,0860		
7.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	4,1660		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,6980		
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	20,5800		
10.	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,6300		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	11,4405		
12.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	9,3840		
13.	Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową - kpl.	m-g	0,6300		
14.	Zespół prądowłrczy jednofazowy, przenośny 2,50 kVA	m-g	0,6400		
15.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3,6000		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			119,5675		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami	% wart. koszt.
		R	M	S		
"Walory Krainy Wielkiego Łuku Warty podstawą rozwoju turystyki kulturowej i aktywnej w gminie Sulmierzyce"						
1	ZASILANIE ZEWNĘTRZNE ELEKTROENERGETYCZNE BUDYNKU (1 - 7)					
2	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - ZASILANIE URZĄDZEŃ (8 - 21)					
3	TELEKOMUNIKACJA (22 - 24)					
4	UZIEMIENIE ZBIORNIKA GAZU (25 - 28)					
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - Rozdzielnice obiektowe (29 - 35)					
6	TRASY KABLOWE RURKI INSTALACYJNE, KORYTKA, DRABINKI (36 - 44)					
7	OŚWIETLENIE i OSPRZĘT (45 - 71)					
8	OŚWIETLENIE AWARYJNE i EWAKUACYJNE (72 - 84)					
9	OSPRZĘT INSTALACYJNY (85 - 92)					
10	INSTALACJA UZIEMIENIA i ODGROMOWA (93 - 99)					
11	INSTALACJA SYSTEMU VIDEODOMOFONU (100 - 108)					
12	TELEWIZJA DOZOROWA (109 - 115)					
13	SYSTEM RADIOWĘZŁA (116 - 125)					
14	SZAFY GDP (126 - 136)					
Suma elementów kosztorysu						
Razem "Walory Krainy Wielkiego Łuku Warty podstawą rozwoju turystyki kulturowej i aktywnej w gminie Sulmierzyce" netto						