

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Przebudowa i modernizacja - remont infrastruktury kultury
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	ul.Dąbrowskiego dz. nr 1061, 1062/1, 1064, 1065/1
Inwestor	Gmina Miseczka Krajenskiego ul.Dąbrowskiego 16, 89-350 Miasteczko Krajeńskie

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i modernizacja - remont infrastruktury kultury

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Inst. fotowoltaiczna		
1	KNR K-52 0101/05		Panele fotowoltaiczne o wymiarach 300x100cm montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 3 wsporników w kształcie trójkąta na stopkach oraz 2 poziomych łąt o masie do 55kg	kpl	44
2	KNNR 5 0113/01		Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm	m	120
3	KNNR 5 0406/04 ANALOGIA		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg inwerter	szt	1
4	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża zabezpieczenia strony DC z wyposażeniem	szt	1
5	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża zabezpieczenia strony AC z wyposażeniem	szt	1
6	KNNR 5 0212/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	200
7	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III pilony 1	m	1
			razem	m	1
8	KNNR 5 0601/03		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	13
9	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - montowane w elewacji budynku	szt	1
10	KNNR 5 0201/05		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm ²	m	60
11	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	12
12	KNNR-W 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
13	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
			Złącze rozłącznika PWR		
14	KNR 5-15 0919/01		Montaż szafki kablowej o masie 100kg - złącze rozłącznika PWR	szt	1
15	KNNR-W 5 1203/06		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt	4
16	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
17	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
18	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	12
19	KNNR-W 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1
20	KNNR-W 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	15
21	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	15
22	KNNR 5 0114/05		Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie z rury o średnicy do 16mm	szt	2
23	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
			Parter		
24	KNNR-W 5 0405/09		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża RG	szt	1
25	KNNR-W 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża RK	szt	1
26	KNNR-W 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża R SCENA	szt	1
27	KNNR 5 0114/04		Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie z rury o średnicy do 80mm	szt	6
28	KNNR 5 0113/01		Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - WLZ	m	18
29	KNNR-W 5 0201/09		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 95mm ² - WLZ	m	100
30	KNNR-W 5 1203/06		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt	10

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i modernizacja - remont infrastruktury kultury

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR-W 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
32	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
33	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie		
			zasilanie RK 40	m	40
			zasilanie RPK 45	m	45
			zas. oświetlenia 900	m	900
			razem	m	985
34	KNNR 5 0113/01		Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm		
			RG -RK 40	m	40
			RG-RPK 45	m	45
			razem	m	85
35	KNNR-W 5 0201/07		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm2		
			RG - RK 40*5	m	200
			RG - RPK 45*5	m	225
			razem	m	425
36	KNNR-W 5 0204/01		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	800
37	KNNR-W 5 0204/01		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	850
38	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	7
39	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	15
40	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	4
41	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	1
42	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	7
43	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	10
44	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	11
45	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	2
46	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	1
47	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	20
48	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	10
49	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	3
50	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	1
51	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	1
52	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	8
53	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	2
54	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	8
55	KNNR-W 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	70
56	KNP 18-13 1306/01		Odcinek szynoprzewodu NN (bez względu na typ) o długości do 3m	kpl	2,5
57	KNNR-W 5 0306/02		Montaż panelu sterującego oświetlenia scenicznego - ANALOGIA	szt	4
58	KNNR-W 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	8
59	KNNR-W 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w czujnika obecności	szt	8

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i modernizacja - remont infrastruktury kultury

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNNR-W 5 0306/07		Montaż na tynku do przygotowanego podłoża łącznika schodowy - krzyżowy, 2-biegunowego	szt	16
61	KNNR-W 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt	5
62	KNNR-W 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 16/2,5mm2	szt	33
63	KNNR-W 5 0308/08		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2 z łącznikiem	szt	4
64	KNNR-W 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	17
65	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	18
66	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	29
67	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	18
68	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
69	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	64
70	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	600
71	KNNR 5 0405/03		Montaż z wyposażeniem szafy dystrybucyjnej 19"	szt	1
72	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	300
73	KNNR 5 0308/01		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem RJ 45 -analogia	szt	19
74	KNNR 5 1203/01		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2		
			19*8	szt	152
			razem	szt	152
			Piwnica - instalacja elektryczna		
75	KNNR-W 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża RPK	szt	1
76	KNNR 5 1207/03		Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	200
77	KNNR-W 5 0204/01		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	100
78	KNNR-W 5 0204/01		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	80
79	KNNR-W 5 0204/04		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na betonie	m	20
80	KNNR-W 5 0204/04		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na betonie	m	30
81	KNNR-W 5 0308/08		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2 z łącznikiem	szt	2
82	KNNR-W 5 0308/05		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	8
83	KNNR-W 5 0308/06		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	2
84	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	11
85	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	1
86	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	1
87	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	1
88	KNNR-W 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt	4
89	KNNR-W 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego	szt	2
90	KNNR-W 5 0306/02		Montaż czujnika obecności	szt	4
91	KNNR-W 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowy	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i modernizacja - remont infrastruktury kultury

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2
93	KNNR 5 1301/02		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4
94	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
95	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	24
96	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	50
			I PIĘTRO		
97	KNNR-W 5 0405/03		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża RP	szt	1
98	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	350
99	KNNR-W 5 0204/01		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie	m	350
100	KNNR-W 5 0204/01		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie	m	380
101	KNNR-W 5 0204/04		Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na betonie	m	20
102	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	2
103	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	4
104	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	1
105	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	10
106	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	6
107	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	4
108	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	4
109	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	1
110	KNNR-W 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego świecznikowego	szt	5
111	KNNR-W 5 0306/02		Montaż czujnika obecności	szt	2
112	KNNR-W 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	12
113	KNNR-W 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	8
114	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	9
115	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
116	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	8
117	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	50
			II PIĘTRO		
118	KNNR 5 1207/03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	250
119	KNNR-W 5 0204/01		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie	m	200
120	KNNR-W 5 0204/01		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na betonie	m	220
121	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	15
122	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	1
123	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	10
124	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	4

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i modernizacja - remont infrastruktury kultury

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
125	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	10
126	KNNR-W 5 0502/01		Montaż opraw oświetleniowych LED przykręcanych (zwykłych)	kpl	2
127	KNNR-W 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego świecznikowego	szt	5
128	KNNR-W 5 0306/02		Montaż czujnika obecności	szt	2
129	KNNR-W 5 0308/02		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	12
130	KNNR-W 5 0308/03		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	8
131	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	9
132	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
133	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	8
134	KNNR-W 9 1201/02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	50
			Instalacja odgromowa		
135	KNR 5-08 0604/05		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm na dachu stromym krytym dachówką	m	120
136	KNR 5-08 0615/03		Montaż zwodu pionowego - iglica kominowa 2 m	m	3
137	KNNR 5 0601/03		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	10
138	KNNR 5 0601/03		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych zwody pionowe 10*3	m	30
				razem m	30
139	KNNR 5 0103/02		Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - rurki odgromowe zwody pionowe 10*3	m	30
				razem m	30
				m	30
140	KNNR 5 0601/05		Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprzężanych poziomych	m	30
141	KNNR 5 0405/06		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - montowane w elewacji budynku	szt	3
142	KNNR 5 0601/03		Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	6
143	KNR 0-11r95 0316/01		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10, grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie ADAPTACJA	m2	1
144	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III pilony 6*3	m	18
				razem m	18
145	KNNR-W 5 1304/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
146	KNNR-W 5 1304/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	2

Zestawienie robocizny

Przebudowa i modernizacja - remont infrastruktury kultury

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.III	r-g	0,493		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	27,005		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	3		
4	Robocizna razem	r-g	9,15		
5	Robotnicy	r-g	1 573,12		
6	Robotnicy gr.II	r-g	0,533		
	Razem		1 613,301		

Zestawienie materiałów

Przebudowa i modernizacja - remont infrastruktury kultury

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	6,24		
2	Bezpieczniki solarne	szt	8		
3	Czujni obecności	szt	8,16		
4	Czujnik obecności	szt	8,16		
5	Dławiki metalowe	szt	16		
6	Drut aluminiowy fi 8mm	m	200,2		
7	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	25,5		
8	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	2,04		
9	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	79,56		
10	Gniazda RJ 45		10,23		
11	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	2,04		
12	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe z łącznikiem	szt	4,08		
13	Iglice odgromowe h=2,0m	szt	3		
14	Inwerter np. T-20, 20kW	szt	1		
15	Kabel NAY2Y-J 4x150SE	m	5		
16	Kabel UTP teleinformatyczny	m	312		
17	Kółki rozporowe plastikowe	szt	63		
18	Konektor MC4 eVO 2 + gniazdo	m	12		
19	Konektor MC4 eVO 2 +wtyczki	m	12		
20	Konstrukcja wsporcza aluminiowa	m	110		
21	Kotwy stalowe gwintowane ze stali cynkowanej galwanicznie z podkładką i nakrętką	szt	528		
22	Lakier asfaltowy	dm3	5,9		
23	Łączniki instalacyjne	szt	25,5		
24	Łączniki schodowy	szt	16,32		
25	Nakrętki stalowe ocynkowane	kg	22,704		
26	Naświetlacz LED IP65 10W	szt.	1		
27	Ogranicznik przepięć typu 160kA 4p	szt	1		
28	Oprawa AW1-LUMI LED IP65 LUD-G 1x3 TC1 VWD lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	30		
29	Oprawa AW2-LUMI LED IP65 LUD-G 1x1 TC1 VWD lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	6		
30	Oprawa AW3-LUMI LED IP65 LUD-G 1x1 TC1 CR lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	11		
31	Oprawa AWz - ORBIT HO IP65 OUN-G 1x1 TC 1 AS N- lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	8		
32	Oprawa B1 - FLAT LED OFFICE 595.LED 840 4000lm DMRR 40W IP20 DRV lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	16		
33	Oprawa C1- CANOS G2 175 WB 840 1600lm OPAL 16W IP44 RAL9016 DRV lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	21		
34	Oprawa C2- CANOS G2 175 WB 840 2500lm OPAL 24W IP44 RAL9016 DRV lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	2		
35	Oprawa D1- MATE R 80.LED 840 950lm 10W IP20 RAL9016 lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	1		
36	Oprawa E-1 FX65 LED 1519.LED 840 4500lm 39W DMPR IP20 ANODA DRV zawieszana lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	10		
37	Oprawa E-2 FX65 LED 1015.LED 840 3000lm 26W OPAL IP20 ANODA DRV lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	28		
38	Oprawa E-3 FX35 LED 1012.LED 840 1500lm 12W OPAL IP20 ANODA DRV zawieszane lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	20		
39	Oprawa EW-1 ORTUS OSN-G 1,2 100WH TC-1 lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	18		
40	Oprawa F-1 A 40-W600 LED 840 1400lm 13W HF IP44 kinkiet lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	3		
41	Oprawa F-2 A40-W1200 LED 840 2100lm 16W IP44 HF lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	1		
42	Oprawa F-3 A40-W1500 LED 840 2800lm 20W IP44 HF lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	1		
43	Oprawa L1 - LUNA D1500.LED 840 8200lm OPAL 103W IP40 REAL9016 DRV lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	8		
44	Oprawa L2 - LUNA D1500.LED 840 16 000lm OPAL 206W IP40 REAL9016 DRV lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	2		
45	Oprawa P1-S70 MIDI BL LED 3000 DALI 940 40 ST lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	8		
46	Oprawa A-1 COSMO APEX 1060.led 840 64000lm lub zamienne o nie gorszych paramatrach	szt.	20		
47	Oslony przewodów	szt	0,86		
48	Palczatka uszczelniająca na kabel NAY2Y-J 4x150SE	szt	2		
49	Panel sterujący	szt	4,08		
50	Panele fotowoltaiczne	m2	44		
51	Piasek	m3	0,035		
52	Podkładki stalowe ocynkowane	kg	5,676		
53	Pręty stalowe galwanizowany 16mm	m	44,72		

Zestawienie materiałów

Przebudowa i modernizacja - remont infrastruktury kultury

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Przewód izolowany jednożyłowy 16mm ²	m	62,4		
55	Przewód izolowany jednożyłowy 50mm ²	m	442		
56	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 95mm ²	m	104		
57	Przewód NHXH 2x1,5mm ² E/90	m	12,54		
58	Przewód NHXH 5x2,5mm ² E/90	m	15,6		
59	Przewód solarny 4mm ²	m	208		
60	Przewód wysokonapięciowy - inst.odgromowej	m	102,32		
61	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	1 508		
62	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	1 591,2		
63	Przewód YDY 5x2,5mm ²	m	31,2		
64	Przewód YDY 5x10mm ²	m	41,6		
65	Przycisk PWP z sygnalizacją	szt	1		
66	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	71,4		
67	Rozdzielnice natynkowa	szt	1		
68	Rozdzielnice R SCENA	szt	1		
69	Rozdzielnice RG	szt	1		
70	Rozdzielnice RK	szt	1		
71	Rozdzielnice skrzynkowe 150x150x100 z regulowaną głębokością montowane w elewacji budynku	szt	4		
72	Rozdzielnice skrzynkowe z wyposażeniem	szt	2		
73	Rozdzielnice wtynkowa RP	szt	1		
74	Rura ARAT DVK 75	m	2		
75	Rury ochronne giętka z PCW do 50mm odporna na promienie UV	m	124,8		
76	Rury ochronne z PCW do 80mm	m	107,12		
77	Rury odgromowe	m	31,2		
78	Rury PVC 16mm	m	2		
79	Szafa dystrybucyjna 19" z wyposażeniem	szt	1		
80	Szynoprzewód 7m + akcesoria	szt	4,08		
81	Śruby stalowe ocynkowane	kg	90,816		
82	Uchwyt drutu	szt	6,5		
83	Uchwyty do rur z PCW	szt	156,1		
84	Uchwyty UGR 3/4	szt	63		
85	Woda	m ³	0,013		
86	Wsporniki dachowe	szt	128,26		
87	Zaprawa cementowa	m ³	0,58		
88	Złącza kontrolne	szt	0,86		
89	Złącza rynnowe	szt	3,28		
90	Złącze kablowe CX2004-R-3P1-160A-BK zewnętrzne z wyposażeniem	szt	1		
91	Złączki	szt	12,3		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa i modernizacja - remont infrastruktury kultury

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025		
2	Rusztowanie warszawskie jednokolumnowe 4-6m 100m2	m-g	12,012		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,3		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,62		
5	Ubijak spalinowy	m-g	0,053		
6	Wibromłot	m-g	8,815		
7	Wiertarka elektryczna udarowa 230V	m-g	44		
	Razem		70,825		