

Przedmiar robót CON 127-12-2015

Obiekt	Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Krzepicach INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	GMINNY OŚRODEK KULTURY ul. Częstochowska 27, 42-160 Krzepice
Inwestor	MIASTO KRZEPICE ul. Częstochowska 13, 42-160 Krzepice
Biuro projektowe	WEGA-SELECT S.C ul. Borelowskiego 29, 42-218 Częstochowa
Biuro kosztorysowe	CENTRUM OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI ul. Sobieskiego 5, 85-060 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Autor opracowania mgr inż. Agnieszka Malak

Bydgoszcz grudzień 2015 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Krzepicach INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45310000-3
1.1.	Tablice rozdzielcze
1.2.	Wyłącznik główny zasilania
1.3.	Korytka kablowe, rury
1.4.	Projektowane wewnętrzne linie zasilające - WLZ
1.5.	Osprzęt instalacyjny
1.6.	Oprawy oświetleniowe
1.7.	Oprzewodowanie
1.8.	Połączenia wyrównawcze
1.9.	Instalacja odgromowa
1.10.	Instalacje słaboprądowe
1.11.	Demontaże
1.11.1.	Demontaż instalacji odgromowej
1.11.2.	Demontaż opraw oświetl.

Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Krzepicach INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45310000-3		
			1.1. Tablice rozdzielcze		
1	KNNR 5 0405/02		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TK (obudowa izolacyjna np. FWB 550x650x160, 96 mod. IP44 lub równoważna z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
2	KNNR 5 0405/03		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TR (obudowa izolacyjna np. FWB 550x950x160, 144 mod. IP44 lub równoważna z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
3	KNNR 5 0405/03		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TS (obudowa izolacyjna np. FWB 550x800x160, 120 mod. IP44 lub równoważna z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
4	KNP 18 1301/01.02		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	3,000
5	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	47,000
6	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	92,000
7	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	22,000
8	KNNR 5 1305/02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	44,000
			1.2. Wyłącznik główny zasilania		
9	KNNR 5 0405/01		Skrzynki o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - wyłącznik główny WG (obudowa z tworzywa termoutwardzalnego II klasa ochronności z rozłącznikiem TmaxT1D 160A wyposażonym w wyzwalacz wzrostowy, ogranicznik przepięć kl.B)	szt.	1,000
10	KNNR 5 0605/05		Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (1x10m)	m	10,000
11	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)	m	8,500
12	KNNR 5 0407/02		Montaż - WGP - Przycisk P.poz.	szt.	1,000
13	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - (N)HXCH FE180/90 3x1,5mm ²	m	12,000
14	KNNR 5 0726/05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
15	KNNR 5 1302/02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000
			1.3. Korytka kablowe, rury		
16	KNNR 5 1207/13		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	20,000
17	KNNR 5 1207/16		Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	35,000
18	KNNR 5 0102/04		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 36/29mm	m	20,000
19	KNNR 5 0102/04		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 43/36mm	m	35,000
20	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	55,000

Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Krzepicach INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 1209/04		Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.	6,000
22	KNNR 5 1101/02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	65,000
23	KNNR 5 1105/07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 100H42mm	m	65,000
1.4. Projektowane wewnętrzne linie zasilające - WLZ					
24	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach (od proj. WG do tablicy TR) - YLYżo 5x25mm2	m	20,000
25	KNNR 5 0209/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach (od tablicy TR do tablicy TS, TK, TR1) - YDYżo 5x10mm2 35+20+10	m	65,000
			razem	m	65,000
26	KNNR 5 1205/09		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 25 mm2	szt.	2,000
27	KNNR 5 1205/08		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 10 mm2	szt.	6,000
1.5. Osprzęt instalacyjny					
28	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	184,000
29	KNNR 5 0303/02		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	95,000
30	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	35,000
31	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	54,000
32	KNNR 5 0307/01		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	17,000
33	KNNR 5 0307/02		Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.	2,000
34	KNNR 5 0307/03		Łączniki dwubiegunowe bryzgoszczelne	szt.	13,000
35	KNNR 5 0307/03		Łączniki krzyżowe bryzgoszczelne	szt.	3,000
36	KNNR 5 0308/01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10,000
37	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	54,000
38	KNNR 5 0308/06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,000
39	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - nasufitowa czujka ruchu	szt.	4,000
40	KNNR 5 0308/04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - DATA	szt.	6,000
1.6. Oprawy oświetleniowe					
41	KNNR 5 1201/01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	177,000
42	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. 1 - oprawa DL LED AC 2000lm A-FROST, 26,5W lub równoważna	kpl.	13,000

Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Krzepicach INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0511/04		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych - ozn. w proj. 2 - oprawa F50 LED 10W IP44 lub równoważna	kpl.	4,000
44	KNNR 5 0502/04		Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. 3 - oprawa FIGO LED, 35W 114/21/3K OPAL, w systemie DALI lub DIMM lub równoważna	kpl.	28,000
45	KNNR 5 0502/04		Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. 4 - oprawa GOH LED 144/50/4.0K 55W IP65 lub równoważna	kpl.	2,000
46	KNNR 5 0511/04		Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych - ozn. w proj. 5 - oprawa NDLN LED 25W 3000K IP44 lub równoważna	kpl.	33,000
47	KNNR 5 0502/04		Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. 6 - TUGO LED, 50W 5.0/36/3.0 lub równoważna	kpl.	12,000
48	KNNR 5 0502/04		Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. 7 - oprawa Start Panel LED G2 600 NW 4000K, 43,2W lub równoważna	kpl.	5,000
49	KNNR 5 0502/04		Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. 8 - oprawa DL LED, 33W 3000lm/3K AC A-FROST lub równoważna	kpl.	14,000
50	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. 9 - oprawa KWADRA AREA LED3, 3W, wyposażona w 1h moduł podtrzymania zasilania, tryb ciemny lub równoważna	kpl.	12,000
51	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. 10 - oprawa KWADRA ROAD LED3, 3W, wyposażona w 1h moduł podtrzymania zasilania, tryb ciemny lub równoważna	kpl.	5,000
52	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. 11 - oprawa OWA AREA LED3, 3W, wyposażona w 1h moduł podtrzymania zasilania, tryb ciemny lub równoważna	kpl.	3,000
53	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. 12 - oprawa PRYMAT LED + PICT, 5W wyposażona w 1h moduł podtrzymania zasilania, tryb ciemny (pom. 0.08 tryb jasny) lub równoważna	kpl.	15,000
54	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. 13 - oprawa PRIMOS M LED5 + H323, IP65, 5W+20W grzałka, wyposażona w 1h moduł podtrzymania zasilania, tryb ciemny lub równoważna	kpl.	6,000
55	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. 14 - oprawa MERCURY LED 9W lub równoważna	kpl.	2,000
56	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. 14a - oprawa MERCURY LED 9W z czujnikiem ruchu lub równoważna	kpl.	1,000
57	KNNR 5 0502/02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. 15 - oprawa XTREMA 45 W-FLOOD 1 LED N-WHITE INOX lub równoważna	kpl.	22,000
58	KNNR 5 0405/02		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TRO (obudowa p/t 4x12 mod. z wyposażeniem)	szt.	1,000
59	KNNR 5 0406/02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - panel sterownia oświetleniem PSO-1 i PSO-3	szt.	2,000
60	KNNR 5 0406/02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - zasilacz DALI DIM 700mA	szt.	2,000
61	KNNR 5 0406/01		Aparaty elektryczne - pilot HH 17IR	szt.	2,000
62	KNNR 5 0406/01		Uruchomienie systemu DMX	kpl.	1,000
63	KNR 13-21 0301/03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	35,000
64	KNR 13-21 0301/04		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	70,000
			1.7. Oprzewodowanie		
65	KNNR 5 0204/05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 2x2,5mm ²		

Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Krzepicach INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	125,000
66	KNNR 5 0204/05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x1,5mm ²	m	410,000
67	KNNR 5 0204/05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 4x1,5mm ²	m	70,000
68	KNNR 5 0204/05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x2,5mm ²	m	460,000
69	KNNR 5 0205/02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm ²	m	25,000
70	KNNR 5 0205/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm ²	m	15,000
71	KNNR 5 0205/03		P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód ekranowana skrętka Cat 6e FTP	m	90,000
72	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - YDYżo 2x2,5mm ²	m	65,000
73	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - YDYżo 3x1,5mm ²	m	95,000
74	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - YDYżo 4x1,5mm ²	m	85,000
75	KNNR 5 0209/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach - YDYżo 3x2,5mm ²	m	80,000
76	KNNR 5 0716/01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód ekranowana skrętka Cat 6e FTP	m	115,000
77	KNNR 5 1203/08		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	720,000
78	KNNR 5 1203/11		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,000
			1.8. Połączenia wyrównawcze		
79	KNNR 5 0602/02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (połączenie wyrównawcze w pom. kotłowni) - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m	15,000
80	KNNR 5 0205/03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 16mm ²	m	5,000
81	KNNR 5 1203/04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,000
82	KNNR 5 0611/05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	2,000
83	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m) 1*8.5	m	8,500
			razem	m	8,500
			1.9. Instalacja odgromowa		
84	KNNR 5 0605/02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	85,000
85	KNNR 5 0605/02		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	10,000
86	KNNR 5 0611/01		Łączenie spawane trwałe przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	6,000
87	KNNR 5 0601/06		Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm		

Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Krzepicach INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	6,000
88	KNNR 5 0601/05		Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. DFe/Zn fi 8mm	m	118,000
89	KNNR 5 0612/03		Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	17,000
90	KNNR 5 0101/05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu tj. w ociepleniu - rurka ochronna RL 18mm	m	57,000
91	KNNR 5 0601/06		Przewody instalacji odgromowej pionowe - drut stal. ocynk. dFe/Zn fi 8mm - wciąganie przewodów do rur	m	57,000
92	KNNR 5 0404/06		Obudowy - skrzynka kontrolna 68.4/B	szt.	6,000
93	KNNR 5 0612/06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000
94	KNNR 5 0615/05		Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowa	kpl.	1,000
95	KNNR 5 0615/05		Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy h=1,5m np. 101 VL1500 (komplet)	kpl.	2,000
96	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżanie uzioń pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m) 2*8.5	m	17,000
			razem	m	17,000
97	KNP 18 1346/01.01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.	1,000
98	KNP 18 1346/01.02		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt.	6,000
99	KNP 18 1348-01.01		Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.	1,000
			1.10. Instalacje słaboprądowe		
100	KNR AT-28 0110/01		Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa RACK (np. szafa wisząca 600x600 18U z wyposażeniem)	kpl.	1,000
101	KNNR 5 0301/11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,000
102	KNNR 5 0308/04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo sieci strukturalnej 1xRJ45	szt.	6,000
103	KNNR 5 0205/03		P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód ekranowana skrętka Cat 6e FTP	m	80,000
			1.11. Demontaże		
			1.11.1. Demontaż instalacji odgromowej		
104	KNNR 9 0601/06		Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej - demontaż drutu FeZn fi 8mm, prowadzonego n/t	m	204,000
105	KNNR 9 0601/06		Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej - bednarka FeZn 25x4 ułożoną n/t	m	14,000
106	KNNR 5 0612/06		P/analogię demontaż złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	10,000
			1.11.2. Demontaż opraw oświetl.		
107	KNNR 9 0501/05		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych ściennych	szt.	152,000
108	KNNR 9 0401/08		Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	18,000

Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Krzepicach INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNNR 9 0402/06		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	32,000
110	KNNR 9 0402/07		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	2,000
111	KNNR 9 0302/05		Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m	116,000
112	KNNR 9 0202/05		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych żeliwnych do 5 kg	szt	14,000
113	KNNR 9 0203/05		Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - licznika energii elektrycznej	szt.	1,000
114	KNNR 9 0202/06		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych żeliwnych 10-20 kg	szt	4,000
115	KNNR 9 0403/06		Demontaż puszek natynkowych o śr. do 60 mm	szt	4,000
116	KNNR 9 0203/06		Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.	6,000
117	KNNR-W 9 1102/04		Zamurowanie wnęki o wym. 40x40x30mm	m3	1,000
118	KNNR-W 9 1102/04		Zamurowanie wnęki o wym. 60x60x30mm	m3	1,000
119	KNNR 9 0203/07		Demontaz listwy naściennej	szt.	18,000
120	KNNR 9 0202/06		Demontaż kompletnej istn. tablicy rozdzielczej o masie do 20kg	szt	2,000
121	KNNR 9 0203/05		Demontaż istn. kompletnej tablicy rozdzielczej o masie do 2,5 kg	szt.	1,000

Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Krzepicach INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	1 127,777		
		Razem	1 127,777		

Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Krzepicach INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka Fe/Zn 25x4mm	m	10,400		
2	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	16,640		
3	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	88,400		
4	Cegły budowlane pełne	szt	744,000		
5	Cement portlandzki CEMI	t	0,124		
6	Drut stal. ocynk. dFe/Zn fi 8mm	m	182,000		
7	Gniazda wtyk. 3-bieg. bryzgoszczelne 16A/400V	szt	1,020		
8	Gniazdo sieci strukturalnej 1xRJ45	szt	6,120		
9	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z 10/16A,250V IP44	szt	55,080		
10	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z 10A,230V IP20	szt	10,200		
11	Gniazdo wtyk. 2P+Z 10/16A,250V IP20, DATA, czerwone	szt	6,120		
12	GSW (bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm)	m	15,600		
13	Iglica kominowa	kpl	1,000		
14	Kabel (N)HXCH FE180/90 3x1,5mm2 - 0,6/1kV	m	12,480		
15	Kołki rozporowe plastikowe	szt	364,620		
16	Konstrukcje wsporcze korytka 100mm	szt	65,000		
17	Końcówki kablowe Cu 1,5mm2	szt	6,000		
18	Końcówki kablowe Cu 10mm2	szt	30,000		
19	Końcówki kablowe Cu 25mm2	szt	10,000		
20	Korytka kablowe o szer. 100H42mm	m	65,000		
21	Łącznik 1-bieg. p/t IP44, 250V/6-10A	szt	17,340		
22	Łącznik dwubiegunowy p/t IP44, 250V/6-10A	szt	13,260		
23	Łącznik krzyżowy p/t IP44, 250V/6-10A	szt	3,060		
24	Łącznik świecznikowy p/t IP44, 250V/6-10A	szt	2,040		
25	Masa uszczelniająca Hilti	kg	4,200		
26	Maszt odgromowy h=1,5m np. 101 VL1500 (komplet)	kpl	2,000		
27	Nasufitowa czujka ruchu	szt	4,000		
28	Opaski kablowe typu Oki	szt	2,960		
29	Oslony przewodów	szt	5,700		
30	Ozn. w proj. 1 - oprawa DL LED AC 2000lm A-FROST, 26,5W lub równoważna	szt	13,000		
31	Ozn. w proj. 10 - oprawa KWADRA ROAD LED3, 3W, wyposażona w 1h moduł podtrzymania zasilania, tryb ciemny lub równoważna	szt	5,000		
32	Ozn. w proj. 11 - oprawa OWA AREA LED3, 3W, wyposażona w 1h moduł podtrzymania zasilania, tryb ciemny lub równoważna	szt	3,000		
33	Ozn. w proj. 12 - oprawa PRYMAT LED + PICT, 5W wyposażona w 1h moduł podtrzymania zasilania, tryb ciemny (pom. 0.08 tryb jasny) lub równoważna	szt	15,000		
34	Ozn. w proj. 13 - oprawa PRIMOS M LED5 + H323, IP65, 5W+20W grzałka, wyposażona w 1h moduł podtrzymania zasilania, tryb ciemny lub równoważna	szt	6,000		
35	Ozn. w proj. 14 - oprawa MERCURY LED 9W lub równoważna	szt	2,000		
36	Ozn. w proj. 14a - oprawa MERCURY LED 9W z czujnikiem ruchu lub równoważna	szt	1,000		
37	Ozn. w proj. 15 - oprawa XTREMA 45 W-FLOOD 1 LED N-WHITE INOX lub równoważna	szt	22,000		
38	Ozn. w proj. 2 - oprawa F50 LED 10W IP44 lub równoważna	szt	4,000		
39	Ozn. w proj. 3 - oprawa FIGO LED, 35W 114/21/3K OPAL, w systemie DALI lub DIMM lub równoważna	szt	28,000		
40	Ozn. w proj. 4 - oprawa GOH LED 144/50/4.0K 55W IP65 lub równoważna	szt	2,000		
41	Ozn. w proj. 5 - oprawa NDLN LED 25W 3000K IP44 lub równoważna	szt	33,000		
42	Ozn. w proj. 6 - oprawa TUGO LED, 50W 5.0/36/3.0 lub równoważna	szt	12,000		
43	Ozn. w proj. 7 - oprawa Start Panel LED G2 600 NW 4000K, 43,2W lub równoważna	szt	5,000		
44	Ozn. w proj. 8 - oprawa DL LED, 33W 3000lm/3K AC A-FROST lub równoważna	szt	14,000		
45	Ozn. w proj. 9 - oprawa KWADRA AREA LED3, 3W, wyposażona w 1h moduł podtrzymania zasilania, tryb ciemny lub równoważna	szt	12,000		
46	Panel sterownia oświetleniem PSO...	szt	2,000		
47	Piasek do zapraw	m3	0,644		
48	Pilot HH 17IR	szt	2,000		
49	Płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm2	szt	96,900		
50	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	kg	35,360		
51	Przewód ekranowana skrętka Cat 6 FTP	m	296,400		
52	Przewód LgY 16mm2 - 450/750V	m	5,200		
53	Przewód YDYżo 2x1,5mm2 - 450/750V	m	130,000		
54	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 450/750V	m	592,800		
55	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 - 450/750V	m	561,600		
56	Przewód YDYżo 4x1,5mm2 - 450/750V	m	161,200		
57	Przewód YDYżo 5x10mm2 - 450/750V	m	83,200		
58	Przewód YDYżo 5x2,5mm2 - 450/750V	m	26,000		
59	Przewód YLYżo 5x25mm2 - 0,6/1kV	m	20,800		
60	Puszka instalacyjna p/t PK fi 60 podwójna pogłębiana	szt	55,080		
61	Puszka izolacyjna p/t śr. 60mm	szt	35,700		

Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Krzepicach INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Puszka rozgałęźna natynkowa 75x75x36mm IP54	szt	96,900		
63	Puszka SBB-C	szt	2,000		
64	Rura winidurowa karbowana 36/29mm	m	20,800		
65	Rura winidurowa karbowana 43/36mm	m	36,400		
66	Rurka ochronna RL18mm np. Grom	m	59,280		
67	Skrzynka kontrolna 68.4/B (dla złącza kontrolnego)	szt	6,000		
68	System DMX (uruchomienie)	kpl	1,000		
69	Szafa RACK (np. szafa wisząca 600x600 18U z wyposażeniem)	kpl	1,000		
70	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,090		
71	Tablica TK (obudowa izolacyjna np. FWB 550x650x160, 96 mod. IP44 lub równoważna z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt	1,000		
72	Tablica TR (obudowa izolacyjna np. FWB 550x950x160, 144 mod. IP44 lub równoważna z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt	1,000		
73	Tablica TRO (obudowa p/t 4x12 mod. z wyposażeniem)	szt	1,000		
74	Tablica TS (obudowa izolacyjna np. FWB 550x800x160, 120 mod. IP44 lub równoważna z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt	1,000		
75	Uchwyt mocujący zwód poziomy	szt	122,720		
76	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,000		
77	Wapno gaszone	t	0,069		
78	WGP - Przycisk P.poz.	szt	1,000		
79	Woda	m3	0,304		
80	Wsporniki przelotowe ściennie	szt	0,545		
81	Wsporniki ściennie	szt	15,150		
82	Wyłącznik główny WG (obudowa z tworzywa termoutwardzalnego II klasa ochronności z rozłącznikiem TmaxT1D 160A wyposażonym w wyzwalacz wzrostowy, ogranicznik przepięć kl.B)	szt	1,000		
83	ZasilaczDALI DIM 700mA	szt	2,000		
84	Złącza kontrolne ZK	szt	6,000		
85	Złącza kontrolne	szt	0,300		
86	Złącza krzyżowe / rynnowe	szt	3,540		
87	Złącza krzyżowe	szt	17,000		
88	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	0,727		
		Razem			

Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Krzepicach INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka	m-g	0,900		
2	Ciągnik kołowy	m-g	0,646		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,646		
4	Spawarka	m-g	1,453		
5	Środek transportowy	m-g	0,985		
6	Wibromłot	m-g	6,970		
7	Wyciąg jednomasztowy 0,5 t	m-g	4,220		
8	Żuraw samochodowy	m-g	0,646		
		Razem	16,465		