
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI: 48-315 Jasienica Dolna, Mańkowice 149, gmina Łambinowice

INWESTOR: Gmina Łambinowice

ADRES INWESTORA: 48-316 Łambinowice, ul. Tadeusza Zawadzkiego 29

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych

Marian Tuzgier

DATA OPRACOWANIA: 31 maja 2024



WYKONAWCA:

INWESTOR:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI: 48-315 Jasienica Dolna, Mańkowice 149, gmina Łambinowice

INWESTOR: Gmina Łambinowice

ADRES INWESTORA: 48-316 Łambinowice, ul. Tadeusza Zawadzkiego 29

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Marian Tuzgier

DATA OPRACOWANIA: 31 maja 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne					
1		Zasilanie			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		5 * 0,8 * 0,4	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
2 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNNR 5 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla WLZ i przewodu PPOŻ	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury OPTO 40/3,7	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.1	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
10 d.1	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
11 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przewód BITflame 1000 5x1,5 mm ² PH120	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
13 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
16 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne systemowy przepust ścienny gazo i wodoszczelny Roxtec	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.1	kalk. własna	Dopuszczenie do prac na sieci TD SA, wyłączenia sieci , nadzór	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wyłącznik Ppoż			
20 d.2	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe certyfikowany zestaw przeciwpożarowy wyłącznika prądu PWP	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice Tablica T-POŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego - sprawdzenie działania instalacji ppoż	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja PV			
28 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnej instalacji PV o następujących minimalnych parametrach technicznych: - Moduły PV: 22sztuki, moc: 435Wp, wydajność min. 22,5%, 144 cele, 25 lat gwarancji, 30 lat gwarancji na 87,4% wydajności, powłoka: Dual-glass / glass-glass, na indywidualnej konstrukcji dachowej ze stali ocynkowanej dla dachów skośnych krytych blachodachówką- Inwerter: hybrydowy, kompatybilny z minimum trzema producentami baterii, moc falownika: 8000W, maksymalna moc wejściowa DC 12000W, napięcie rozruchowe 180V, sprawność 98,2%, inteligentny licznik w zestawie, min. 5 lat gwarancji,- Magazyn energii: wolnostojący, odrębna jednostka sterująca (BMS), pojemność: 10,65kWh, moc: 7,1KW napięcie modułu baterii: 96 VDC, możliwość rozbudowy do 4 modułów bateryjnych, gwarancja min. 7 lat (z możliwością wydłużenia do 10lat). W zakresie dostawy dobór i montaż kompletnego przewodowania, wykonanie kompletnej ochrony przeciwprzepięciowej i odgromową instalacji PV wraz z połączeniami wyrównawczymi i uziemiającymi. Instalacja musi być wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla paneli PV lub inne rozwiązanie zaakceptowane przez rzeczoznawcę d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych.W zakresie dostawy również: - opracowanie i uzgodnienie projektu wykonawczego - realizacyjnego z rzeczoznawcą d.s. zabezpieczeń przeciwpożarowych przed montażem, - wystąpienie z wnioskiem do Tauron Dystrybucja S.A. o określenie warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia dla źródła energii elektrycznej o mocy do 50kW - zawiadomienie Komendy Powiatowej Straży Pożarnej o zakończeniu robót budowlanych polegających na instalacji urządzeń fotowoltaicznych o mocy zainstalowanej elektrycznej większej od 6,5kW. - uruchomienie instalacji, szkolenie personelu obsługi.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Rozdzielnice			
29 d.4	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
30 d.4	KNNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		11	apar at	11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.4	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Rozdzielnica Główna TG-WDK z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Rozdzielnica T1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Rozdzielnica T1.1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Rozdzielnica T2 z wyposażeniem	szt.		

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Rozdzielnica T-0.1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Rozdzielnica T-0.2 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Rozdzielnica T-0.3 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Rozdzielnica SP z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe Rozdzielnica TSW z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNNR 1 0306-06	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.IV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe szafka R1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe szafka R2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.4	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Kable i przewody			
46 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
47 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
48 d.5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.5	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
50 d.5	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kable N2XH-J 5x16 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kable N2XH-J 5x10 mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
52 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody N2XYżo 3x4 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.5	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kable NHXMH-J 5x16 mm2	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
54 d.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kable NHXMH-J 5x10 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody NHXMH-J 5x6 mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
56 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody NHXMH-J 5x4 mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe HDHpżo 5x2,5 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
58 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe HDHpżo 3x2,5 mm2	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
59 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe HDHpżo 3x1,5 mm2	m		
		2260	m	2 260,000	
				RAZEM	2 260,000

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
61 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe N2XH-J 5x6 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe NHXMH-J 5x6 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
63 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe R*2 przewody kabelkowe NHXMH-J 5x10 mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
64 d.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.5	kalk. własna	Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
68 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowa 75 - 01	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		88	pomi ar	88,000	
				RAZEM	88,000
72 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Osprzet elektroinstalacyjny			
73 d.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		193	szt.	193,000	
				RAZEM	193,000
74 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		193	szt.	193,000	
				RAZEM	193,000
75 d.6	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
76 d.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - CZR czujka ruchu nastropwa PR 360st	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - CZO czujka obecności nastropwe 360 st	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu - CW czujka obecności nastropwe 360 st	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
80 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej przyciski instalacyjne, monostabilny. podświetlany IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej przyciski dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedynczy IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.6	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowy IP20	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
84 d.6	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowy IP20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.6	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie łączniki bryzgoszczelne 1-bieg, IP55	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.6	KNR-W 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie łączniki bryzgoszczelne świecznikowy IP55	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.6	KNR-W 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego schodowe mocowanych przez przykręcenie łączniki bryzgoszczelne schodowy IP55	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych gniazda podtynkowe podwójne z uziemieniem	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
89 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych gniazda podtynkowe DATA	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
90 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² gniazda podwójne 250V/16A hermetyczne IP55	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
91 d.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne gniazdo 3-fazowe z wyłącznikiem 400V/16A/3P+N+PE, IP55	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe wentylator kanałowy 80W/230V AC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.6	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji - router Wi-Fi na ścianie, wielogigabitowy, dwupasmowy (5GHz i 2,4 GHz), Wi-Fi 6, bezprzewodowy, zarządzanie z chmury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6	KNR AL-01 0112-01	Montaż ogranicznika przepięć typu 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.6	kalk. własna	Pomiary pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkovicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Oprawy oświetleniowe			
96 d.7	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		203	kpl.	203,000	
				RAZEM	203,000
97 d.7	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
98 d.7	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		232	kpl.	232,000	
				RAZEM	232,000
99 d.7	Dostawa	Dostawa opraw oświetleniowych	szt.		
		232	szt.	232,000	
				RAZEM	232,000
100 d.7	KNR 5-08 0820-02	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
		232	szt.	232,000	
				RAZEM	232,000
101 d.7	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Instalacja oddymiania			
102 d.8	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali Centrala sterująca systemami oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali Centrala sygnalizacji pożaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
106 d.8	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu optyczna , adresowalna czujka dymu z gniazdem natynkowym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
108 d.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu termiczna , adresowalna czujka dymu z gniazdem natynkowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard elektrozaczep drzwiowy 24V DC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.8	KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna chwytak elektromagnetyczny drzwiowy 24 V DC, siła chwytu 850N, łamany, ścienny lub podłogowy z przyciskiem zwalniającym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.8	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą zamek szyfrowy drzwiowy 24VDC z klawiaturą kodową i czytnikiem kart zbliżeniowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.8	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem Siłownik do oddymiania 24 V DC/1A w klapie oddymiającej i drzwiach napowietrzających	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
113 d.8	KNR AL-01 0305-05	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach przeciwpożarowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.8	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy puszka instalacyjna, natynkowa, CNBOP, PIP-3A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.8	KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów obsługowych wyłącznik krańcowy sygnalizacji zamknięcia okna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.8	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny z puszką instalacyjną PIP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.8	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny z puszką instalacyjną PIP	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
119 d.8	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
120 d.8	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody HDGS 2x1 mm ² PH120	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
122 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody HDGS 2x1,5 mm ² PH120	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
123 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody HDGS 3x2,5 mm ² PH120	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
124 d.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody HDGS 3x4 mm ² PH120	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
125 d.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody HTKSH 2x2x1 PH90	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
126 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YnTKSY 1x2x0,8	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
127 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
128 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody BITflame1000 3x2,5mm ² , PH120	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
130 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,75	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
131 d.8	kalk. własna	Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.8	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		64	odc.	64,000	

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,000
133 d.8	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.8	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.8	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze			
136 d.9	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
137 d.9	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
138 d.9	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
139 d.9	KNNR 5 0719-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
140 d.9	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
141 d.9	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
142 d.9	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
143 d.9	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.9	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
145 d.9	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
146 d.9	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR-W 5-08 d.9 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148	KNR 5-08 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
149	KNNR 5 d.9 0406-03	Aparaty elektryczne szyna ekwipotencjalna GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNNR 5 d.9 0406-03	Aparaty elektryczne szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
151	KNNR 5 d.9 0615-06	Iglice 2,5m montowane na dachu	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
152	KNNR 5 d.9 0615-07	Iglice typu IO-7.5 o masie 83 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 5-08 d.9 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
154	KNR-W 5-08 d.9 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
155	KNR-W 5-08 d.9 0620-04	Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
156	KNNR 5 d.9 0406-02	Aparaty elektryczne systemowy przepust ścienny gazo i wodoszczelny dla bednarki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	kalk. własna	Wykonanie zgrzewów egzotermicznych oraz zabezpieczenie stuku z ziemią przewodów PI i PZU	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNNR 5 d.9 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nowej kostki 15%	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
159	KNR 2-31 d.9 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
160	KNR 2-31 d.9 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
161	kalk. własna	Pomiary pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000

10		Inne			
162	d.10 kalk. własna	Prace demontażowe wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	d.10 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Oprawa nr C1 zgodnie z opisem w PT	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
2	Oprawa nr D1 zgodnie z opisem w PT	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
3	oprawa nr A 2 zgodnie z opisem w PT	szt	28,0000	0,0000	28,0000		
4	Oprawa nr F1 zgodnie z opisem w PT	szt	42,0000	0,0000	42,0000		
5	Oprawa nr AW3 zgodnie z opisem w PT	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
6	Oprawa nr AW2 zgodnie z opisem w PT	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
7	Ręczy przycisk PPWP wyłącznika prądu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
8	oprawa nr B1 zgodnie z opisem w PT	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
9	oprawa nr B2 zgodnie z opisem w PT	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
10	Oprawa nr C2 zgodnie z opisem w PT	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
11	Oprawa nr AW1 zgodnie z opisem w PT	szt	57,0000	0,0000	57,0000		
12	router Wi-Fi na ścianie, wielogigabitowy, dwupasmowy (5GHz i 2,4 GHz), Wi-Fi 6, bezprzewodowy, zarządzanie z chmury	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
13	ogranicznik przepięć typu 3	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
14	Oprawa nr C3 zgodnie z opisem w PT	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
15	Oprawa nr K1 zgodnie z opisem w PT	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
16	Oprawa nr L1 zgodnie z opisem w PT	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
17	Oprawa nr N1 zgodnie z opisem w PT	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Oprawa nr W1 zgodnie z opisem w PT	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
19	Oprawa nr Z1 zgodnie z opisem w PT	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
20	Oprawa nr Z2 zgodnie z opisem w PT	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
21	Oprawa nr X.1 zgodnie z opisem w PT	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
22	optyczna , adresowalna czujka dymu z gniazdem natynkowym	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
23	elektrozaczep drzwiowy 24V DC	szt	2,0000	0,0000	2,0000		

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
24	chwytak elektromagnetyczny drzwiowy 24 V DC, siła chwytu 850N, łamany, ścienny lub podłogowy z przyciskiem zwalniającym	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
25	Siłownik do oddymiania 24 V DC/1A w klapie oddymiającej i drzwiach napowietrzających	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
26	ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
27	termiczna , adresowalna czujka dymu z gniazdem natynkowym	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
28	wyłącznik krańcowy sygnalizacji zamknięcia okna	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
29	puszka instalacyjna, natynkowa, CNBOP, PIP-3A	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
30	sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny z puszką instalacyjną PIP	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
31	sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny z puszką instalacyjną PIP	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
32	zamek szyfrowy drzwiowy 24VDC z klawiaturą kodową i czytnikiem kart zbliżeniowych	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
33	Centrala sterująca systemami oddymiania	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
34	Centrala sygnalizacji pożaru	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
35	wazelina techniczna	kg	1,4000	0,0000	1,4000		
36	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	239,2000	0,0000	239,2000		
37	bednarka pomiedziana cynowa StCuSn 30x4	m	161,2000	0,0000	161,2000		
38	obejma uziemiająca/opaski uziemiające	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
39	bednarka ocynkowana Fe/ZN 30x4	m	5,2000	0,0000	5,2000		
40	kształtowniki stalowe profilowane U -75x0,60	m	5,3200	0,0000	5,3200		
41	kształtowniki stalowe profilowane C -75x0,60	m	14,3500	0,0000	14,3500		
42	blachowkręty	szt.	119,0000	0,0000	119,0000		
43	uchwyty do rur 75 z kołkiem	szt.	10,5000	0,0000	10,5000		
44	piasek	m3	2,6050	0,0000	2,6050		
45	piasek do betonów	m3	1,1000	0,0000	1,1000		
46	piasek	m3	5,0000	0,0000	5,0000		
47	piasek do betonów	m3	0,8250	0,0000	0,8250		
48	cement portlandzki CEM 1	t	0,4835	0,0000	0,4835		
49	cement portlandzki CEM 1	t	0,1433	0,0000	0,1433		
50	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1600	0,0000	0,1600		
51	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1200	0,0000	0,1200		
52	gips szpachlowy	t	0,0091	0,0000	0,0091		
53	płyty gipsowo-kartonowe niepalne	m2	7,3500	0,0000	7,3500		
54	betonowa kostka brukowa	m2	3,8450	0,0000	3,8450		
55	masa asfaltowa zalewowa	t	0,0350	0,0000	0,0350		
56	mieszanka betonowa	m3	8,6300	0,0000	8,6300		
57	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0300	0,0000	0,0300		
58	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0500	0,0000	0,0500		
59	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m2	1,8000	0,0000	1,8000		
60	taśma spoinowa	m	15,8480	0,0000	15,8480		
61	rury OPTO 40/3,7	m	62,4000	0,0000	62,4000		
62	kołki do wstrzeliwania	szt.	28,4200	0,0000	28,4200		

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
63	certyfikowany zestaw przeciwpożarowy wyłącznika prądu PWP	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
64	szafka R1	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
65	szafka R2	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
66	Tablica T-POZ	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
67	Rozdzielnica Główna TG-WDK z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
68	Rozdzielnica T1 z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
69	Rozdzielnica T1.1 z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
70	Rozdzielnica T-0.3 z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
71	Rozdzielnica T-0.2 z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
72	Rozdzielnica T-0.1 z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
73	Rozdzielnica T2 z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
74	Rozdzielnica TSW z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
75	Rozdzielnica SP z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
76	szyna ekwipotencjalna GSW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
77	szyna wyrównawcza MSW	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
78	gniazdo 3-fazowe z wyłącznikiem 400V/16A/3P+N+PE, IP55	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
79	systemowy przepust ścienny gazo i wodoszczelny dla bednarki	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
80	systemowy przepust ścienny gazo i wodoszczelny Roxtec	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
81	piktogramy	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
82	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg, IP55	szt.	5,1000	0,0000	5,1000		
83	łączniki bryzgoszczelne świecznikowy IP55	szt.	5,1000	0,0000	5,1000		
84	łączniki bryzgoszczelne schodowy IP55	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
85	łączniki instalacyjne pojedynczy IP20	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
86	łączniki instalacyjne świecznikowy IP20	szt.	19,3800	0,0000	19,3800		
87	przyciski instalacyjne, monostabilny. podświetlany IP20	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
88	łączniki instalacyjne schodowy IP20	szt.	4,0800	0,0000	4,0800		
89	przyciski dzwinkowy	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
90	gniazda podwójne 250V/16A hermetyczne IP55	szt.	60,1800	0,0000	60,1800		
91	wentylator kanałowy 80W/230V AC	szt.	6,1200	0,0000	6,1200		
92	gniazda podtyinkowe podwójne z uziemieniem	szt.	77,5200	0,0000	77,5200		
93	gniazda podtyinkowe DATA	szt.	12,2400	0,0000	12,2400		
94	puszki podtyinkowa głęboka 60	szt.	196,8600	0,0000	196,8600		
95	czujka ruchu nastropwa PR 360st	szt.	10,2000	0,0000	10,2000		
96	czujka obecności nastropwe 360 st	szt.	22,4400	0,0000	22,4400		
97	rury bezhalogenowe karbowane 23	m	312,0000	0,0000	312,0000		
98	rury winidurowe 75	m	5,2000	0,0000	5,2000		
99	złączki 75	szt.	2,0500	0,0000	2,0500		
100	wsporniki dachowe	szt.	181,8000	0,0000	181,8000		
101	maszt odgromowy 3,0 m na podstwie	kpl.	9,0000	0,0000	9,0000		
102	maszt odgromowy 4m z zmocowaniem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
103	wsporniki ścienne	szt.	196,9500	0,0000	196,9500		
104	złącza krzyżowe	szt.	35,0000	0,0000	35,0000		
105	złącza rynnowe	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		

Modernizacja Wiejskiego Domu Kultury w Mańkowicach - Instalacje elektryczne
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
106	złącza kontrolne	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
107	uchwyty EI90 z kołkiem	szt.	94,5000	0,0000	94,5000		
108	uchwyty kablowy	szt.	94,5000	0,0000	94,5000		
109	końcówki kablowe K35	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
110	końcówki kablowe K95	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
111	końcówki kablowe	szt.	40,0000	0,0000	40,0000		
112	opaski kablowe typu Oki	szt.	57,2000	0,0000	57,2000		
113	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	117,6000	0,0000	117,6000		
114	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	34,0000	0,0000	34,0000		
115	przewody izolowane jednożyłowe LGszo 16 mm ²	m	156,0000	0,0000	156,0000		
116	przewody izolowane jednożyłowe LGszo 10 mm ²	m	124,8000	0,0000	124,8000		
117	przewody NHXMH-J 5x4 mm ²	m	12,4800	0,0000	12,4800		
118	przewody kabelkowe HDHpzo 3x2,5 mm ²	m	2 080,0000	0,0000	2 080,0000		
119	przewody kabelkowe HDHpzo 3x1,5 mm ²	m	2 350,4000	0,0000	2 350,4000		
120	przewody N2XYzo 3x4 mm ²	m	10,4000	0,0000	10,4000		
121	przewody NHXMH-J 5x6 mm ²	m	16,6400	0,0000	16,6400		
122	przewody kabelkowe HDHpzo 5x2,5 mm ²	m	52,0000	0,0000	52,0000		
123	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	52,0000	0,0000	52,0000		
124	przewody kabelkowe N2XH-J 5x6 mm ²	m	31,2000	0,0000	31,2000		
125	przewody kabelkowe NHXMH-J 5x6 mm ²	m	31,2000	0,0000	31,2000		
126	przewody kabelkowe NHXMH-J 5x10 mm ²	m	104,0000	0,0000	104,0000		
127	przewody HDGS 2x1 mm ² PH120	m	31,2000	0,0000	31,2000		
128	przewody HDGS 3x2,5 mm ² PH120	m	10,4000	0,0000	10,4000		
129	przewody HDGS 3x4 mm ² PH120	m	83,2000	0,0000	83,2000		
130	przewody HTKSH 2x2x1 PH90	m	62,4000	0,0000	62,4000		
131	przewody YnTKSY 1x2x0,8	m	83,2000	0,0000	83,2000		
132	przewody HDGS 2x1,5 mm ² PH120	m	41,6000	0,0000	41,6000		
133	przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m	312,0000	0,0000	312,0000		
134	przewody BITflame1000 3x2,5mm ² , PH120	m	4,1600	0,0000	4,1600		
135	przewód BITflame1000 5x1,5 mm ² PH120	m	156,0000	0,0000	156,0000		
136	kable N2XH-J 5x25 mm ²	m	15,6000	0,0000	15,6000		
137	kable N2XH-J 5x95 mm ²	m	20,8000	0,0000	20,8000		
138	kable N2XH-J 5x16 mm ²	m	10,4000	0,0000	10,4000		
139	kable N2XH-J 5x10 mm ²	m	124,8000	0,0000	124,8000		
140	kable NHXMH-J 5x16 mm ²	m	42,6400	0,0000	42,6400		
141	kable NHXMH-J 5x10 mm ²	m	6,2400	0,0000	6,2400		
142	kołki rozporowe	szt.	406,0000	0,0000	406,0000		
143	kołki kotwiące	szt.	58,0000	0,0000	58,0000		
144	kołki rozporowe plastikowe	szt.	264,5000	0,0000	264,5000		
145	kołki rozporowe	szt.	56,0000	0,0000	56,0000		
146	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
147	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
148	materiały pomocnicze	zł		0,0000	6 521,7700		
RAZEM							

Słownie: