
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek zespołu żłobko-przedszkolnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą w m. Bobrowice, gm. Bobrowice - instalacje elektryczne i teletechniczne
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 243, obręb ewid. 002 m. BOBROWICE, jedn. ewid. 080202_2, gmina BOBROWICE
INWESTOR : GMINA BOBROWICE
ADRES INWESTORA : Bobrowice 131, 66-627 Bobrowice, województwo lubuskie
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2024

Data zatwierdzenia

Budynek zespołu żłobko-przedszkolnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą
w m. Bobrowice, gm. Bobrowice - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek zespołu żłobko-przedszkolnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą w m. Bobrowice, gm. Bobrowice - instalacje elektryczne i teletechniczne					
1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.1		Złącze kablowe ZK-PPOŻ (zasilanie złącza poza zakresem opracowania)			
1	KNNR 5	Złącze kablowe ZK-PPOŻ	kpl.		
d.1.1	0401-02	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP/UU)	szt.		
d.1.1	0402-02	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.1	0715-01	HDGS 5x2.5mm ² /E90	m	40,00	
		40		RAZEM	40,00
4	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.1	1302-04	1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu sygnalizatora przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP/US)	szt.		
d.1.1	0402-02	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.1	0715-01	HDGs 2x1.5mm ² E90	m	15,00	
		15		RAZEM	15,00
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy	odc.		
d.1.1	1302-02	1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Sygnały z ZK-PPOŻ do systemu SSP	m		
d.1.1	0206-01	Kabel HTKSH 1x2x0,8 PH90	m	50,00	
		50		RAZEM	50,00
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Zasilanie centrali SSP oraz zasilacza Z1	m		
d.1.1	0206-01	Kabel (N)HXH FE180/E90 CERAMIC 3x2,5mm ² /E90	m	60,00	
		60		RAZEM	60,00
1.2		Rozdzielnica główna RG wraz z zasilaniem			
10	KNNR 5	Dostawa i montaż rozdzielnic RG	szt.		
d.1.2	0405-04	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Zasilanie rozdzielnic RG	m		
d.1.2	0714-03	15*5	m	75,00	
				RAZEM	75,00
12	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.2	0726-03	5*2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
13	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.2	1302-04	1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Rozdzielnice LVB-01 oraz LVB-02 wraz z zasilaniem			
14	KNNR 5	Dostawa i montaż rozdzielnic LVB-01	szt.		
d.1.3	0405-04	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00

Budynek zespołu żłobko-przedszkolnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą
w m. Bobrowice, gm. Bobrowice - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1.3 0405-04 analogia	Dostawa i montaż rozdzielnicy LVB-02	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 5 d.1.3 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Zasilanie rozdzielnic LVB-01 oraz LVB-02 <i>Kabel N2XH-J 5x10mm2</i>	m		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
17	KNNR 5 d.1.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNNR 5 d.1.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4		Rozdzielnica RK wraz z zasilaniem oraz odbiorami w kotłowni			
19	KNNR 5 d.1.4 0405-04 analogia	Dostawa i montaż rozdzielnicy RK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 5 d.1.4 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Zasilanie rozdzielnicy kotłowni RK <i>Kabel N2XH-J 5x25mm2</i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
21	KNNR 5 d.1.4 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Zasilanie rozdzielnicy kotłowni RK <i>Kabel N2XH-J 5x25mm2</i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
22	KNNR 5 d.1.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNNR 5 d.1.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych do wyłącznika bezpieczeństwa montowanego przy drzwiach wejścia do kotłowni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR-W 5-08 d.1.4 0402-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika bezpieczeństwa montowanego przy drzwiach wejścia do kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.1.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewody kabelkowe YLY 2x1.5mm2</i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
26	KNNR 5 d.1.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel YKXS-0,6/1kV 5x4mm2</i>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
27	KNNR 5 d.1.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
28	KNNR 5 d.1.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel YKXS-0,6/1kV 5x10mm2</i>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
29	KNNR 5 d.1.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNNR 5 d.1.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel N2XH-J 3x2,5mm2</i>	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00

Budynek zespołu żłobko-przedszkolnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą
w m. Bobrowice, gm. Bobrowice - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.1.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 5 d.1.4 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
33	KNNR 5 d.1.4 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.5		Trasy kablowe			
34	KNNR 5 d.1.5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
35	Kalk. własna d.1.5	Przejścia przeciwpożarowe dla instalacji elektrycznych wraz z uszczelnieniem	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
36	KNNR 5 d.1.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		140	szt.	140,00	
				RAZEM	140,00
37	KNNR 5 d.1.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm - Instalacje elektryczne oraz teletechniczne	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
38	KNNR 5 d.1.5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) <i>Uchwyt zbierający X-ECH 15/B MX prod. HILTI</i>	szt.		
		500	szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
39	KNNR 5 d.1.5 0101-06 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
40	KNNR 5 d.1.5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
41	KNNR 5 d.1.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		100*0,02*0,02	m ³	0,04	
				RAZEM	0,04
42	KNNR 5 d.1.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.6		Oprawy oświetleniowe podstawowe oraz awaryjne			
43	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa oświetleniowa - 2330 G3 M73 PW19 36/29/ML-840 ET prod. Trilux</i>	kpl.		
		107	kpl.	107,00	
				RAZEM	107,00
44	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa oświetleniowa - Ambielle G2 C07 WR LED2000-840 prod. Trilux</i>	kpl.		
		39	kpl.	39,00	
				RAZEM	39,00
45	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe <i>Oprawa oświetleniowa - OleveonF B 1500 8000-840 prod. Trilux</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
46	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu AW1 <i>Oprawa oświetlenia AW ONTEC R M1 60NM AT W prod. TmTechnologie</i>	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
47	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu AW2 <i>Oprawa oświetlenia AW ONTEC R C1 60NM AT W prod. TmTechnologie</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00

Budynek zespołu żłobko-przedszkolnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą
w m. Bobrowice, gm. Bobrowice - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu AW3 <i>Oprawa oświetlenia AW ONTEC S M1 180 M AT W prod. TmTechnologie</i> 6	kpl.		
			kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
49	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu AW4 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
50	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu AW7c <i>Oprawa oświetlenia AW ONTEC R M1 60 NM AT W Cold prod. TmTechnologie</i> 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu EW1 <i>Oprawa oświetlenia EW ONTEC S M1 180 M AT prod. TmTechnologie</i> 8	kpl.		
			kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
52	KNNR 5 d.1.6 0502-03	Oprawy oświetleniowe typu EW2 <i>Oprawa oświetlenia EW ONTEC G E1E 180 M AT W prod. TmTechnologie</i> 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNNR-W 9 d.1.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej 825	kpl.		
			kpl.	825,00	
				RAZEM	825,00
1.7		Osprzęt elektroinstalacyjny			
54	KNNR 5 d.1.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 117+15	szt.		
			szt.	132,00	
				RAZEM	132,00
55	KNNR 5 d.1.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, fi 60, pojedyncze 97	szt.		
			szt.	97,00	
				RAZEM	97,00
56	KNNR 5 d.1.7 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe czterokrotne o śr.do 60 mm 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
57	KNNR 5 d.1.7 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotne o śr.do 60 mm 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
58	KNNR 5 d.1.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo podwójne 230V/16A IP20 ser. LUMINA prod. HAGER</i> 61	szt.		
			szt.	61,00	
				RAZEM	61,00
59	KNNR 5 d.1.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazdo pojedyncze 230V/16A IP44 ser. LUMINA prod. HAGER</i> 36	szt.		
			szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
60	KNNR 5 d.1.7 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda natynkowe 2-biegunowe IP65 ser. AQUANT prod. Elektro-Plast</i> 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
61	KNNR 5 d.1.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo pojedyncze DATA 230V/16A IP20 ser. LUMINA prod. HAGER</i> <i>Ramka 4x ser. LUMINA prod. HAGER</i> <i>Ramka 5x ser. LUMINA prod. HAGER</i> 10+6	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
62	KNNR 5 d.1.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo pojedyncze 230V/16A IP20 ser. LUMINA prod. HAGER</i> 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
63	KNNR 5 d.1.7 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Budynek zespołu żłobko-przedszkolnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą
w m. Bobrowice, gm. Bobrowice - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 5 d.1.7 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 16A 400V IP44 prod.PCE</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNNR 5 d.1.7 0406-01	Puszka podłogowa FB1 <i>Puszka podłogowa typ. VQ12057011 prod. HAGER</i> <i>Puszka montażowa czterokrotna typ.GTVR400 prod HAGER</i> <i>Gniazdo 2x230V DATA typ. EER2333020 prod. HAGER</i> 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
66	KNNR 5 d.1.7 0406-01	Puszka podłogowa FB2 <i>Puszka podłogowa typ. VQ12057011 prod. HAGER</i> <i>Puszka montażowa czterokrotna typ.GTVR400 prod HAGER</i> <i>Gniazdo 2x230V DATA typ. EER2333020 prod. HAGER</i> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNNR 5 d.1.7 0406-01	Puszka podłogowa FB3 <i>Puszka podłogowa typ. VQ12057011 prod. HAGER</i> <i>Puszka montażowa czterokrotna typ.GTVR400 prod HAGER</i> <i>Gniazdo 2x230V DATA typ. EER2333020 prod. HAGER</i> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNNR 5 d.1.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 22	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
69	KNNR 5 d.1.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, fi 60, pojedyncze 22	szt. szt.	 22,00	
				RAZEM	22,00
70	KNNR 5 d.1.7 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik jednobiegunowy IP20 10A ~230V ser. LUMINA prod. HAGER</i> 18	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
71	KNNR 5 d.1.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik świecznikowy IP20 10A ~230V ser. LUMINA prod. HAGER</i> 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
72	KNNR 5 d.1.7 0306-01	Czujnik ruchu. Kąt wykrywania 360° <i>materiały pomocnicze</i> 18	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
1.8		Okablowanie			
73	KNNR 5 d.1.8 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel N2XH-J 3x2,5mm²</i> <i>720+400+480</i>	m m	 1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
74	KNNR 5 d.1.8 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel N2XH-J 3x1,5mm²</i> <i>1200</i>	m m	 1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
75	KNNR 5 d.1.8 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel N2XH-J 5x2,5mm²</i> <i>250</i>	m m	 250,00	
				RAZEM	250,00
76	KNNR 5 d.1.8 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel N2XH-J 5x1,5mm²</i> <i>140</i>	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
77	KNNR 5 d.1.8 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel N2XH-J 5x4mm²</i> <i>120</i>	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
78	KNNR 5 d.1.8 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 63	odc. odc.	 63,00	
				RAZEM	63,00

Budynek zespołu żłobko-przedszkolnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą
w m. Bobrowice, gm. Bobrowice - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,00	
				RAZEM	15,00
1.9		Instalacja wyrównawcza, uziemienia oraz odgromowa			
80 d.1.9	KNNR 5 0607-01	Szyna ekwipotencjalna główna dla budynku - GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.9	KNNR 5 0607-01	Szyna ekwipotencjalna lokalna	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
82 d.1.9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 6 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
83 d.1.9	KNNR 5 0602-04	Uziom fundamentowy sztuczny w ławie fundamentowej	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
84 d.1.9	KNNR 5 0602-04	Siatka połączeń wyrównawczych	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
85 d.1.9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
86 d.1.9	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed-narki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenie spawane bed-bed (l~60mm)	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
87 d.1.9	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne wraz ze skrzynką kontrolną p/t	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
88 d.1.9	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		315	m	315,00	
				RAZEM	315,00
89 d.1.9	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - drut FeZn fi8 + rurka (pod elewacją)	m		
		7*6	m	42,00	
				RAZEM	42,00
90 d.1.9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze skręcane	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
91 d.1.9	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
92 d.1.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.1.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1.9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2		Instalacja Sieci Komputerowej (LAN)			
95 d.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00

Budynek zespołu żłobko-przedszkolnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą
w m. Bobrowice, gm. Bobrowice - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
97	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedzia- ny 1400	m		
			m	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
98	KNNR 5 d.2 0201-03	Ułożenie kabli HDMI	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
99	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazdo instalacji LAN 2xRJ45	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
100	KNR AT-15 d.2 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
101	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
102	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
103	KNR AT-15 d.2 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNR AT-15 d.2 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		2,000	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105	KNR AT-15 d.2 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		2,000	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
106	KNR AT-15 d.2 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1,000	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
107	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
108	KNR-W 5-08 d.2 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
109	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR AT-15 d.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		27	pomiar	27,00	
				RAZEM	27,00
3		System Sygnalizacji Pożaru (SSP)			
3.1		Trasy kablowe i okablowanie			
111	KNNR 5 d.3.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z beto- nu 5	otw.		
			otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
112	KNNR 5 d.3.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL-18	m		
		380	m	380,00	
				RAZEM	380,00

Budynek zespołu żłobko-przedszkolnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą
w m. Bobrowice, gm. Bobrowice - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Pętla dozorowa <i>YnTKSY 1x2x0.8</i> 450	m m	 450,00	
				RAZEM	450,00
114 d.3.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Sygnalizatory <i>Kabel HDGs PH90 2x1,5</i> 140	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
115 d.3.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Pętla techniczna orazysterowanie urządzeń <i>Kabel HTKSH 1x2x0,8 PH90</i> 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
116 d.3.1	kalk. własna	Montaż przepustów (np. HILTI lub równoważne) 5	prze- pust. prze- pust.	 5,00	
				RAZEM	5,00
117 d.3.1	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		Instalacja i podłączenie urządzeń			
118 d.3.2	KNR AL-01 0111-02	Montaż centrali sygnalizacji pożaru SSP prod. Bosch 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.3.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych 114	szt. szt.	 114,00	
				RAZEM	114,00
120 d.3.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych 114	szt. szt.	 114,00	
				RAZEM	114,00
121 d.3.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym 57	szt. szt.	 57,00	
				RAZEM	57,00
122 d.3.2	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
123 d.3.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.3.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.3.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.3.2	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.3.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
128 d.3.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.3.2	KNNR 5 0305-01	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² mocowane bezśrubowo 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00

Budynek zespołu żłobko-przedszkolnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą
w m. Bobrowice, gm. Bobrowice - instalacje elektryczne i teletechniczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3.2	KNNR 5 0305-02	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² mocowane bezśrubowo - Przyłączenie klap pożarowych odcinających	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
4		Instalacja domofonowa			
131 d.4	KNNR AL-01 0101-03 analogia	Montaż kompaktowej centrali systemu domofonowego	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel wywo- ławczy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - monitor	szt.		
		5,000	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
134 d.4	KNNR-R 5 0406-01 analogia	Elektrozaczep rewersyjny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.4	KNNR-R 5 0406-01 analogia	Przycisk awaryjnego otwierania drzwi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
137 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
138 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie <i>Rura karbowana 20mm</i>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
139 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
140 d.4	KNNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - kabel U/UTP kat. 5	mkab-la		
		50	mkab-la	50,00	
				RAZEM	50,00