

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa Świetlicy Wiejskiej					
1		Roboty zewnętrzne			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	10*0,4*1,0	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	116*0,4*1,0	m ³	46,40	
				RAZEM	46,40
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	116+10	m	126,00	
				RAZEM	126,00
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	(116+10)*0,4*0,6	m ³	30,24	
				RAZEM	30,24
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot DVK 50	m		
d.1	0705-01	35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot DVK 110	m		
d.1	0705-01	37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
7	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne pod studnie kablowe SK-1	m ³		
d.1	0724-02	analiza indywidualna	m ³	10,13	
		3*1,5*1,5*1,5		RAZEM	10,13
8	KNNR 5	Posadowienie studni kablowej SK-1	szt		
d.1	0705-05	3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2	m		
d.1	0713-01	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6mm2	m		
d.1	0707-01	90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 5x25mm2	m		
d.1	0713-02	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 5x25mm2	m		
d.1	0707-02	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
14	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
d.1	1003-02	5	kpl. przew.	5,00	
				RAZEM	5,00
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa Siteco Streetlight 20 mini LED	szt.		
d.1	1004-01	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-03	12	szt.żył	12,00	
				RAZEM	12,00
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
2		Rozdzielnice i tablice elektryczne			
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.2	1209-01	4	otw.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 5 d.2 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 5-08 d.2 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3		Połączenia wyrównawcze			
22	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - szyna wyrównawcza	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
23	KNNR 5 d.3 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
24	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
25	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur LgY	m		
		6mm ² 20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
26	KNNR 5 d.3 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
27	KNR-W 5-08 d.3 0620-04	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
28	KNNR 5 d.3 0408-03	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 5 d.3 0408-03	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4		Instalacja gniazdowa			
30	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
31	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
32	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze 2P+Z Visio 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - dwa gniazda pojedyncze we wspólnej ramce p/t Visio 50	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
34	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze IP44 p/t Visio 50	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - dwa gniazda pojedyncze IP44 p/t we wspólnej ramce Visio 50	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
36	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód HDGs 2x1,5 układany w tynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
37	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód YDYp 3x2,5 układany w tynku	m		
		490	m	490,00	
				RAZEM	490,00
38	KNR 5-08 d.4 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 5x2,5mm ²	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
39	KNR 5-08 d.4 0209-05	Przewód YKY 3x1,5 układany w tynku	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
40	KNR 5-08 d.4 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek przyłączeniowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Instalacja oświetleniowa			
41	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
42	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy IP44 p/t Visio 50	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
43	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik schodowy pojedynczy IP44 p/t Visio 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki świecznikowe - łącznik grupowy p/t Visio 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej p/t - łącznik jednobiegunowy pojedynczy p/t Visio 50	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
46	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej p/t - łącznik schodowy pojedynczy p/t Visio 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa " 1 "	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
48	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa " 2 "	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
49	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa " 3 "	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
50	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne przykręcane - oprawa "4"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgodporne przykręcane - oprawa "5"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa " 6 "	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
53	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa " 7 "	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
54	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa " 8 "	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
55	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa " 9 "	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne- " AW1 "	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
57	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne- " AW2 "	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe awaryjne- " AW3 "	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
59	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - " EW1 "	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - " EW2 "	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
61	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - " EW3 "	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
62	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód YDyp 3x1,5 układany w tynku	m		
		2940	m	2 940,00	
				RAZEM	2 940,00
63	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód YDyp 2x1,5 układany w tynku	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
64	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód YDyp 4x1,5 układany w tynku	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
65	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód YKY 3x1,5 układany w tynku	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
66	KNR 5-08 d.5 0209-05	Przewód YTKSY ekw 2x0,8 układany w tynku	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
67	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż centralki monitoringu oprav oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego DATA-S	szt.		
	analiza indywidualna	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		210	szt.żył	210,00	
				RAZEM	210,00
6		Instalacje teletechniczne			
69	KNR 5-08 d.6 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
70	KNR 5-08 d.6 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.)- korytka kablowe	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
71	KNR 5-08 d.6 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 100H50	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
72	KNR 5-08 d.6 0705-07	Przykręcanie do gotowych kanał na ścienny 130H68 z pokrywąPKS	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
73	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda logiczne RJ45 kat 6 Visio 50 - instalacja logiczna	szt.		
	analogia	6	szt.	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.6 0308-05 analogia	Gniazda telefoniczne RJ45 kat 6 Visio 50 - instalacja telefoniczna	szt.	RAZEM	6,00
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNNR 5 d.6 0205-01 analogia	Przewody F/UTP kat 6 układane p.t. w rurkach ochronnych RB	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
76	KNNR 5-08 d.6 0212-01 analogia	Przewody F/UTP kat 6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
77	KNNR 5 d.6 0405-10 analogia	Szafa wisząca SK 19" 15U 600x595 kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR 5 d.6 0103-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - ruraż instalacji tele-komunikacyjnej poddasze	m		
		15*3	m	45,00	
				RAZEM	45,00
79	KNNR 5 d.6 0103-04 analogia	Przepust kablowy na dach	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
7		Instalacja odgromowa			
80	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		138	m	138,00	
				RAZEM	138,00
81	KNNR-W 5-08 d.7 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wyłotowych	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
82	KNNR 5 d.7 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica kominowa 1,5m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
83	KNNR-W 5-08 d.7 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		4*5	m	20,00	
				RAZEM	20,00
84	KNNR-W 5-08 d.7 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - złącze kontrolne	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
85	KNNR-W 5-08 d.7 0602-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
8		Pomiary			
86	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		36	prób.	36,00	
				RAZEM	36,00
87	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
88	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
89	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
90	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		225	prób.	225,00	
				RAZEM	225,00
92	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
93	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		112	szt.	112,00	
				RAZEM	112,00
94	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		127	pomiar	127,00	
				RAZEM	127,00
96	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
98	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00