

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne w Centrum Kulturalno-Rekreacyjne we wsi Szymanów					
1	Oświetlenie terenu i WLZ				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym (11+95+37)/1000	km	0.143	
				RAZEM	0.143
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-03	kat. IV poz.1*1000	m	143.000	
				RAZEM	143.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do	m		
d.1	0301-01	0.4 m 2*(poz.2-poz.4)	m	194.000	
				RAZEM	194.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	26+2+18	m	46.000	
				RAZEM	46.000
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-03	gruncie kat. IV poz.2	m	143.000	
				RAZEM	143.000
6	KNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne kompletne	szt.		
d.1	0114-04	2+1+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 95-poz.8	m	67.000	
				RAZEM	67.000
8	KNR-W 5-10	Układanie kabli YKY 3x2,5 w rurach osłonowych	m		
d.1	0114-01	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x4 w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 5x16 w rowach kablowych	m		
d.1	0103-01	37-poz.11	m	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR-W 5-10	Układanie kabli w rurach osłonowych	m		
d.1	0114-03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefa-	kpl.		
d.1	1007-02	brykowanego 6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupach	szt.		
d.1	1001-04	poz.12	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osło-	kpl.prz		
d.1	1003-01	nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika poz.12*4	kpl.prz ew.	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie	szt.		
d.1	1004-01	poz.12	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	E 0510	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio	m		
d.1	4400-01	do słupa na słupach betonowych - wprowadzenie kabla zasilającego pod tab- liczkę bezpiecznikową poz.12*1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 5-10	Montaż 3-palc. głowiczek uszczelniających - zarobienie na sucho końca kabla	szt.		
d.1	0601-05	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907 - 06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 4-03	Wymiana wkładek 32A	szt.		
d.1	0302-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Instalacja wewnętrzna					
20	KNNR 5	Przebijanie otworów pod przepusty w ścianach	otw.		
d.2	1209-05	9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5	Przepusty w ścianach	m		
d.2	0113-01	poz.20	m	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
d.2	1207 - 01	poz.25+poz.26+poz.27+poz.29+poz.30	m	532.000	
				RAZEM	532.000
23	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208 - 01	poz.22	m	532.000	
				RAZEM	532.000
24	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208 - 05	(poz.22)*0.05*0.02	m ³	0.532	
				RAZEM	0.532
25	KNNR 5	Przewody ognioodporne HDGs układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane na sufitach podwieszanych	m		
d.2	0211-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
30	KNNR 5	Przewody jednożyłowe YDY 5x4	m		
d.2	0201-02	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
31	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-02	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308 - 05	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 5	Łączniki zwierny Światło Aquant ŁNT-1S IP55 szary	szt.		
d.2	0307-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod gniazda 3P 16A 230V IP67 i 5P 16A 400V IP67 i p.poż	aparat		
d.2	0401-08	poz.35+poz.36+poz.37	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR-W 2-25	Gniazda siłowe 5P 16A 400V IP67	kpl.		
d.2	0626-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazda 3P 16A 230V IP67	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie p.poż.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Oprawy oświetleniowe					
38 d.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych rastrowych - świetlówkowa do 4x18 W	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
39 d.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych rastrowych - certyfikowana oprawa oświetlenia awaryjnego CNBOP np. SQUARE P 4x18W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.3	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
41 d.3	KNR-W 5-08 0511-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych nastropowych 4x18W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	KNR-W 5-08 0511-10	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - certyfikowana oprawa oświetlenia awaryjnego CNBOP np. SQUARE N 4x18W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3	KNR-W 5-08 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw z piktogramem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.3	KNR 5-08 0504-08	Montaż opraw oświetleniowych z czujnikiem ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3	KNR 5-08 0504-08	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.3	KNNR 5 0504 - 02	Oprawa oświetleniowa kompaktowa 2x26W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.3	KNNR 5 0504 - 02	Oprawa kopaktowa -kinkiet łazienkowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.3	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw zewnętrznych na elewacji nad wejściami	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.3	KNR 5-08 0512-03	Montaż certyfikowanej oprawy awaryjnej zewnętrznej CNBOP przystosowanej do pracy w niskich temperaturach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Tablica rozdzielcza					
50 d.4	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielnicy TB RN-80/Karwasz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	wyłącznik nadprądowy FR 321	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż zegara astronomicznego w rozdzielnicy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	wyłącznik nadprądowy S 301-C10A	szt		
		5	szt	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
54 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	wyłącznik nadprądowy S 301-B16A	szt		
		7+2	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
55 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	wyłącznik nadprądowy S 301-B10A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	wyłącznik nadprądowy S 303-C16A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego P304-AC-25A-30mA	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego P304-AC-40A-30mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż rozłącznika R303-25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	rozłącznik izolacyjny FRX 304/63A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyzwalacza 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć B+C w rozdzielnicach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielnicy zestawu gniazd ZG (RN-2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.4	KNR-W 2-25 0626-04	Gniazda siłowe 5P 32A 400V IP67	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.4	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazda 3P 16A 230V IP67	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.4	KNNR 5 0405-06	Montaż rozdzielnicy T1 - budynku gospodarczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	rozłącznik izolacyjny FR 304/63A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja Odgromowa i uziemiająca					
68 d.5	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż połączeń pokrycia dachu z blachodachówki gr. 0,6mm z wykorzystaniem jako zwody poziome	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
69 d.5	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających z drutu Fe/Zn śr 8mm wciąganych do rur RVS pod ociepleniem	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70 d.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty przewodów odprowadzających	szt.		
		20/3	szt.	6.667	
				RAZEM	6.667
71 d.5	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
72 d.5	KNR-W 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego Fe/ Zn śr 10mm na kominach 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.5	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki Fe/Zn 30x4 w wykopie pod fundament 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
74 d.5	KNR 5 0611-01	Łączenie uziomu z bednarki Fe/Zn 30x4 wykopie oraz wyprowadzeń do łącz kontrolnych 68/26+4	szt. szt.	6.615	
				RAZEM	6.615
75 d.5	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.5	KNR-W 5-08 0602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
6 Pomiary					
77 d.6	KNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13+3	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.6	KNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
81 d.6	KNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie- mienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.6	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000