

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Zasilanie kablowe i rozdzielnia RG</b>			
1 d.1	KNR 510-00-04-05-00	Przepust z rur DVK fi 75 - wykop ręczny w gruncie kategorii 3 do 0,8 m	metr		
		19	metr	19,000	
				RAZEM	19,000
2 d.1	KNR 510-03-01-01-00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		51	metr	51,000	
				RAZEM	51,000
3 d.1	KNR 510-01-14-03-10	Układanie kabla YKY 4x16 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		32	metr	32,000	
				RAZEM	32,000
4 d.1	KNR 510-03-15-02-00	Przepusty rurowe stalowe fi do 80 w stropach, ścianach z betonu grub 10 cm mechanicznie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy kabla taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		19	metr	19,000	
				RAZEM	19,000
6 d.1	KNR 510-00-45-06-00	Obróbka na sucho kabla do 1 KV 4-żył 16mm2 izol tw szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr		
		19	metr	19,000	
				RAZEM	19,000
8 d.1	KNR 401-03-30-02-00	Wykucie wnęk głębokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 514-01-01-01-00	Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpitów tablic do 20 kg - RG	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr		
		198	metr	198,000	
				RAZEM	198,000
11 d.1	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr		
		198	metr	198,000	
				RAZEM	198,000
12 d.1	KNR 403-10-12-03-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm	metr		
		4,2	metr	4,200	
				RAZEM	4,200
13 d.1	KNR 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNR 508-02-10-01-01	Przewód HDGs 5x1,5 mm2 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNR 508-04-03-01-00	Mocowanie aparatów do 0,5 kg o 2 otworach z rozebraniem bez podłączenia - główny wyłączni prądu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 508-04-03-01-00	Mocowanie aparatów do 0,5 kg o 2 otworach z rozebraniem bez podłączenia - GSU	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 508-02-04-05-00	Przewód miedziany LgY 16	metr		
		4	metr	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Instalacja gniazd wytkowych 230V</b>			
18 d.2	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr		
		77,000	metr	77,000	
				RAZEM	77,000
19 d.2	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr		
		77	metr	77,000	
				RAZEM	77,000
20 d.2	KNR 403-10-03-01-00	Mechaniczne przebicie do 0,5 cegły, otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.2	KNR 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
22 d.2	KNR 508-02-10-02-02	Przewód YDY 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr		
		650	metr	650,000	
				RAZEM	650,000
23 d.2	KNR 508-03-01-20-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegle	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
24 d.2	KNR 508-03-02-01-00	Montaż na gotowym podłożu puszki pt. bakielitowe 60 mm	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
25 d.2	KNR 508-03-09-03-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podtynkowego	szt		
		43	szt	43,000	
				RAZEM	43,000
26 d.2	KNR 508-03-09-06-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.2	KNR 508-08-13-01-00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		141	szt	141,000	
				RAZEM	141,000
<b>3</b>		<b>Zasilanie wentylacji mechanicznej i klimatyzacji</b>			
28 d.3	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.3	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.3	KNR 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	KNR 508-02-10-03-04	Przewód YDY 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
4		<b>Instalacja oświetlenia ogólnego</b>			
32 d.4	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr		
		44	metr	44,000	
				RAZEM	44,000
33 d.4	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr		
		44	metr	44,000	
				RAZEM	44,000
34 d.4	KNR 403-10-03-01-00	Mechaniczne przebicie do 0,5 cegły, otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.4	KNR 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.4	KNR 508-02-10-01-04	Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr		
		212,5	metr	212,500	
				RAZEM	212,500
37 d.4	KNR 508-02-07-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 wciągany do rur	metr		
		112	metr	112,000	
				RAZEM	112,000
38 d.4	KNR 508-01-09-06-00	Rura winidurowa karbowana RKLK-18 p.t. w podłożu niebetonowym	metr		
		66	metr	66,000	
				RAZEM	66,000
39 d.4	KNR 508-02-10-01-06	Przewód YDY 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr		
		82	metr	82,000	
				RAZEM	82,000
40 d.4	KNR 508-03-01-20-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegle	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.4	KNR 508-03-02-01-00	Montaż na gotowym podłożu puszek pt. bakielitowe 60 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.4	KNR 508-03-07-02-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.4	KNR 508-03-07-03-00	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego podtynkowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.4	KNR 508-03-07-04-00	Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego podtynkowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.4	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw 60x60 40W	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw ośw.led IP65 - belka 25W	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw plafon-24W IP54	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw halogen led 5W+źródło światła- kuchnia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw zewnętrznej IP65 dekoracyjnej -wejście główne,wiszącej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 508-08-13-01-00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm2	szt		
		81	szt	81,000	
				RAZEM	81,000
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
51	KNR 403-10-01-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtykowych	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
52	KNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
53	KNR 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR 508-02-10-01-04	Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr		
		114	metr	114,000	
				RAZEM	114,000
55	KNR 508-05-02-03-00	Przygotowanie podłoża pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach rozporowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
56	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych przelotowych - AW 3W 315 Lm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych przelotowych IP65 - AW 2W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 508-05-11-10-00	Montaż na gotowym podłożu opraw przykręcanych przelotowych - EW 3W 1H z piktogramem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 508-08-13-01-00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm2	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
60 d.6	KNR 508-06-04-05-01	Montaż zwodów poziomych FeZn fi 8 dach stromy kryty dachówką	metr		
		48	metr	48,000	
				RAZEM	<b>48,000</b>
61 d.6	KNR 508-06-07-03-01	Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn fi 8 na cegle, wykonanie otworu mechanicznie	metr		
		24	metr	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
62 d.6	KNR 508-06-19-01-00	Montaż złącza do rynny okapowej na dachu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
63 d.6	KNR 508-06-18-01-00	Łączenie pręta fi do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
64 d.6	KNR 508-06-19-06-00	Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik w skrzynce kontrolno-pomiarowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
65 d.6	KNR 508-06-11-02-01	Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 25x4 w wykopie do 0,6 w gruncie kategorii 3	metr		
		68	metr	68,000	
				RAZEM	<b>68,000</b>
66 d.6	KNR 508-06-03-03-01	Układanie bednarki FeZn 30x4 pionowo na wspornikach na cegle mechanicznie	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
67 d.6	KNR 508-06-17-01-00	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki do 120 mm2 w wykopie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
68 d.6	KNR 508-02-04-05-00	Przewód miedziany LgY 16	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja oświetlenia terenu</b>			
69 d.7	KNR 201-07-07-02-00	Wykop ręczny z zasypem dla słupów głęb do 1,5 m w gruncie kat 3	m3		
		Słupy H=5,0 m 0,16 * 1,5 * 11	m3	2,640	
				RAZEM	<b>2,640</b>
70 d.7	KNR 201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr		
		98 + 18,8 + 26	metr	142,800	
				RAZEM	<b>142,800</b>
71 d.7	KNR 510-03-01-01-00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		Pod kabel YKY 4x4 mm2 142,8	metr	142,800	
				RAZEM	<b>142,800</b>
72 d.7	KNR 510-01-03-02-10	Układanie kabla YKYżo 5x4 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr		
		W rowie 112	metr	112,000	
				RAZEM	<b>112,000</b>
73 d.7	KNR 510-01-03-02-10	Układanie kabla YKYżo 3x6mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr		
		W rowie 46	metr	46,000	
				RAZEM	<b>46,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.7	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy kabla taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		144	metr	144,000	
				RAZEM	144,000
75 d.7	KNR 510-00-45-05-00	Obróbka na sucho kabla do 1 KV 4-żył 6 mm2 izol tw szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.7	KNR 510-00-45-05-00	Obróbka na sucho kabla do 1 KV 4-żył 4mm2 izol tw szt	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.7	KNR 201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr		
		144	metr	144,000	
				RAZEM	144,000
78 d.7	KNR 510-07-08-07-00	Ręczne stawianie słupa oświetleniowego H=5 m w gruncie kategorii 1-3	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.7	KNR 510-07-08-07-00	Ręczne stawianie słupa oświetleniowego H=9 m w gruncie kategorii 1-3	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.7	KNR 510-10-04-01-00	Wciąganie przewodu YDYżo 3x2,5 mm2 w słup z podnośnika samochodowego	metr		
		27 + 55 + 18	metr	100,000	
				RAZEM	100,000
81 d.7	KNR 510-10-11-01-00	Montaż oprawy parkowej LED na słupie h=5m	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.7	KNR 510-10-11-01-00	Montaż naświetlacza j LED na słupie h=9m	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna o mocy 12,18 kWp</b>			
83 d.8	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji, montaż paneli, montaż falownika wraz z materiałem .Uruchomienie instalacji o mocy 12,18kWp wraz z pomiarami	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznych</b>			
84 d.9	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtykowych	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.9	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów instalacji odgromowej i uziemiającej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.9	Kalkulacja własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000