

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	<b>BUDOWA W.L.Z I OŚWIETLENIA TERENU</b>				
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 40	m m	 40.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2	KNR-W 2-01 d.1 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 w gruncie kat. III 460	m m	 460.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 740	m m	 740.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
4	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 45	m m	 45.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
5	KNR-W 2-01 d.1 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 w gruncie kat. III 170	m m	 170.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
6	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1650	m m	 1650.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1650.000</b>
7	KNR-W 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 1260	m m	 1260.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.000</b>
8	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie 75	m m	 75.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
9	KNR-W 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabla YKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych 195	m m	 195.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
10	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabla YKY 5x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych 1660	m m	 1660.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1660.000</b>
11	KNR-W 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabla YKY 5x10 w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 55	m m	 55.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
12	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabla YKY 4x35 w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 15	m m	 15.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 740	m m	 740.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
14	KNR-W 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 45	m m	 45.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
15	KNR-W 5-10 d.1 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych typu S50C w gruncie kat.I-III 19	szt. szt.	 19.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
16	KNR-W 5-10 d.1 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych S-90P w gruncie kat.I-III 10	szt. szt.	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - podwójnych 10	szt. szt.	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 19	szt. szt.	 19.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-10 d.1 1005-02	Montaż na słupie opraw do lamp sodowych OCP-70	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
20	KNR-W 5-10 d.1 1002-02	Montaż belki poprzecznej na słupie na słupie typu T do zawieszenia naświetlaczy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR-W 5-10 d.1 1009-07	Mocowanie śrubami projektorów typu LEO/A400W lub równoważnych do belki poprzecznej T	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNR 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		13	m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23	KNR-W 5-10 d.1 1004-03	Wciąganie przewodów w słup na ziemi	m-1 przew		
		270	m-1 przew	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
24	KNR-W 5-10 d.1 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocz z tworzyw szt.	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.1 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - gł. pograżenia uziomu do 2 m - kat.gr.III	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 BUDYNEK SZATNIOWO-ADMINISTRACYJNY - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
28	KNR 5-08 d.2 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm <sup>3</sup>	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnic TG mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnic TB mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż Awaryjnego Wyłącznika Prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu przycisków N-126-2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		71	szt.	71.000	

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
37	KNR-W 5-08 d.2.0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
38	KNR-W 5-08 d.2.0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39	KNR-W 5-08 d.2.0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	E 0508 d.2.1200-02	Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR 5-08 d.2.0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	E 0508 d.2.1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
43	KNR 5-08 d.2.0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.2.0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR 5-08 d.2.0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
46	KNR 5-08 d.2.0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych ONR236 lub równoważnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR 5-08 d.2.0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych OF240 lub równoważnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 5-08 d.2.0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych OPK236 lub równoważnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR 5-08 d.2.0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu Plafoniera przykręcanych, końcowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR 5-08 d.2.0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych typu SOPs1x60	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR 5-08 d.2.0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych typu WQS-100 lub równoważne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
52	KNR 5-08 d.2.0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych typu OIB lub równoważne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNR-W 4-03 d.2.1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
54	KNR 5-08 d.2.0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.2.0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.0 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
56	KNR 5-08 d.2.0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
57	KNR 5-08 d.2.0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 135	m m	 135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
58	KNR-W 5-08 d.2.0210-03	Przewody kabelkowe YDY3x4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.2.0210-03	Przewody kabelkowe YDY5x4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR-W 4-03 d.2.1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	KNR-W 4-03 d.2.1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
62	KNR-W 5-08 d.2.0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar miar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 5-08 d.2.0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 12	miar miar	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNR-W 5-08 d.2.0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	miar miar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 5-08 d.2.0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 5	miar miar	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66	KNR-W 5-08 d.2.0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	miar miar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 5-08 d.2.0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	miar miar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 TOALETY DLA WIDZÓW I MUSZLA KONCERTOWA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
68	KNR 5-08 d.3.0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNR 5-08 d.3.0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm <sup>3</sup> 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	KNR 5-08 d.3.0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 5-08 d.3.0404-07	Montaż rozdzielnic TW mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 5-08 d.3.0404-07	Montaż rozdzielnic TM mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	Jm.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-08 d.3 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat aparat		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż konwektorów grzejnych /P=0.5KW/-mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kotków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		11		11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
76	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 80mm	szt.		
		9		9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
77	KNR-W 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		5		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl. knl.		
		5		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		5		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	KNR-W 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		12		12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
83	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		25		25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
84	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		15		15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
85	KNR-W 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		15		15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

PROT. GRALEWSKI  
 inż. elektryk  
 Upr. proj.-bud. RA/43/85  
 § 13 u. 1 p. 4 d., § 4 u. 2, § 7