

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa świetlicy wiejskiej w Karnowie - Instalacje elektryczne</b>					
1		<b>Roboty elektryczne</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	0.4*0.8*17	m <sup>3</sup>	5.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.44</b>
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	0.4*0.6*17	m <sup>3</sup>	4.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.08</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 50mm	m		
d.1	0705-01	17	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	2*17	m	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel H 4G25mm2	m		
d.1	0713-03	17	m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla ze złącza ZK1-1P i wejście do projekt. rozdzielnic RG) - kabel H 4G25mm2	m		
d.1	0715-03	8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
d.1	1201-04	110	szt.	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
10	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik do montażu korytka	szt.		
d.1	1101-02	55	szt.	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
11	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe o szer. 100H50mm (dla kabli i przewodów elektr.)	m		
d.1	1105-07	55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
d.1	1207-13	10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura winidurkowa fi 28mm	m		
d.1	0101-06	10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	610	m	610.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.00</b>
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	610	m	610.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.00</b>
17	KNNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-01	0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-10	3	otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1209-04	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.		
		3	otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PWP2 (przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie z szybą, IP55)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNNR 5 d.1 0205-03	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (z istn. GTR do PWP2) - kabel (N)HXH FE 180/E90 3x1,5mm2	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
22	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica rozdzielcza RG (rozdzielnica XL3 S 160, 812x883x135; izolacyjna; IP 40, IK08 wnękowa z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNP 18 d.1 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		31-1	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		37-1	szt.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
30	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		17-1	prób.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
32	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		154	szt.	154.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.00</b>
33	KNNR 5 d.1 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		107	szt.	107.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.00</b>
34	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
35	KNNR 5 d.1 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
36	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	KNNR 5 d.1 0307-03	Łączniki dwubiegunowe IP44	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR 5 d.1 0306-02	P/analogię - Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-bieg. + gniazdo wtyk.2-bieg. IP54 (zestaw w ramce)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
41	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
42	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
43	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
44	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 / x 2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
46	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik wentylatora ... WD	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
47	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		93	szt.	93.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.00</b>
48	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. A - oprawa do montażu w stropie typu InLED 4400lm 4000K (28 W)	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
49	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. B - oprawa do montażu w stropie typu InLED 4000lm 4000K (25 W)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. C - oprawa do montażu w stropie typu InLED 6600lm 4000K (36 W)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
51	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. D - oprawa n/t typu LED 2000 lm, PC, E 840, IP65, 13W -	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
52	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. F - oprawa n/t typu LED 3000 lm, PC, E 840, IP65, 18W	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
53	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. G - oprawa n/t typu LED 4000 lm, PC, E 840, IP65, 28W	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. H - oprawa natynkowa typu 8700lm 51W	kpl.		
		4	kpl.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
55	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. K - oprawa n/t typ LED 1300lm PLX, E 840, IP44 11W 5	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
56	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. PSD - oprawa LED 15W IP54 IK10 (285x285x55mm z ramką) 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
57	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. AW1 - oprawa LED – AP-1W-CW-9016 (1,0W) 5	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
58	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. AW2 - oprawa LED – AP-2W-CW-9016 (340 lm; 2,0W) 8	kpl. kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
59	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. AW3 - oprawa LED – RP-2W-CW-9016 (145 lm; 2,0W) 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. EW1 - oprawa kierunkowa LED-AT-1H-M (jednostronna naścienna) 10	kpl. kpl.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
61	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. EW2 - oprawa kierunkowa LED-AT-1H-M (dwustronna nasufitowa lub zawieszana) 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. EW3 - oprawa doświetlająca LED-CL-2W-AT-1H-NM-TE (natynkowa + term. H323) 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
63	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ozn. w proj. EW4 - oprawa doświetlająca LED-SD-2W-AT-1H-NM (naścienna ze wspornikiem W132) 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KNNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku 40	kpl.po m. kpl.po m.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
65	KNNR 13-21 d.1 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dok. na tym samym stanowisku 80	kpl.po m. kpl.po m.	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
66	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 2x1,5mm2 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
67	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 3x1,5mm2 285	m m	285.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.00</b>
68	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 4x1,5mm2 40	m m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
69	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 3x2,5mm2 235	m m	235.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.00</b>
70	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDXżo 5x2,5mm2 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
71	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - HDXżo 3x1,5mm2 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
72	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - HDXżo 3x2,5mm2 165	m m	165.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
73	KNNR 5 d.1 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach - HDXzo 5x2,5mm2 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
74	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel BIT 1000 H 3G2,5mm2 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
75	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel H 5G10mm2 3	m m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
76	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel H 3G2,5mm2 70	m m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
77	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel H 5G10mm2 17	m m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
78	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
79	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
80	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 247	szt.żył szt.żył	247.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.00</b>
81	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
82	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - główna szyna wyrównawcza GSW 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84	KNNR 5 d.1 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych - bednarka Fe/Zn 25x4mm 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
85	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
86	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
87	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - brdnarka FeZn 30x4mm 95	m m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
88	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
89	KNNR 5 d.1 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm 85	m m	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
90	KNNR 5 d.1 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura instalacyjna odgromowa 20/12 grubościenna 6*5	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.1 0601-06	P/analogię - Przewody instalacji odgromowej pionowe - drut Fe/Zn fi 12mm - wciąganie przewodów do rur grubościennych 6*5	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
92	KNNR 5 d.1 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
93	KNNR 5 d.1 0602-03	Przewody uziemiające na budynkach mocowane pionowo - bednarka Fe/Zn 30x4mm 6*2	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
94	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji zbrojenia 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
95	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne ZK + skrzynka kontrolna złącza / na elewacji/ 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
96	KNNR 5 d.1 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowa 70.15AL 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97	KNNR 5 d.1 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy 3,0 m (43.3AL) 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
98	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
100	kalkul. indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (przewody, gniazda, oprawy) 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
101	KNR 2-17 d.1 0320-06 analogia	Nagrzewnice / powierzchnia grzejna do 18.0 m2 7	szt. szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
102	KNR 5-08 d.1 0402-03 analogia	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania / motaż grzejników elektrycznych 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>