

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA ŁADOWISKU</b>			
1.1		<b>ST 5.6. WLZ -ty i ROZDZIELNICE</b>			
1	KNR 4-03 d.1. 1003-10 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
		8	otw.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2	KNR 4-03 d.1. 1012-03 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
3	KNR 5-08 d.1. 0107-03 1	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd- YKY5x16 przechodzenie przez scainya i stropy	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4	KNR 5-08 d.1. 0402-02 1	Montowanie na gotowych podstawach wkładek bezpiecznikowych 32A w rozdzielnicy głównej RGNN	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
5	KNR 5-08 d.1. 0401-02 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących - R-Łąd, TS, T-1	aparat		
		3	aparat	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6	KNR 5-08 d.1. 0404-10 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -rozdzielnica R-Łąd z ochronnikami Power Pro BC TS25/100 FE/ z wyposażeniem wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR 5-08 d.1. 0404-02 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworac- tablica sterownicza TS/w dyżurce pielegniarek/ z wyposażeniem wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR 5-08 d.1. 0404-02 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworac- tablica sterownicza T-1/ podgrzewanie płytyładowiska/ z wyposażeniem wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR 5-08 d.1. 0201-03 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
10	KNR 5-08 d.1. 0212-02 1	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania--zasilanie YDY3x2,5. do T-1	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
11	KNR 5-08 d.1. 0212-02 1	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-- YKY5x16 zasilanie RG-ład	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
12	KNR 5-08 d.1. 0208-03 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane w kanały zamknięte- YKY5x16	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
13	KNR 5-08 d.1. 0813-01 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)- T1,TS	szt.		
		100	szt.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
14	KNR 5-08 d.1. 0813-04 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) YKY5x16	szt.		
		15	szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
15	KNR 5-08 d.1. 0603-01 1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm2- FeZn25x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0614-02 1	Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gr.kat. III	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
<b>1.2</b>		<b>ST 5.2. ROBOTY ZIEMNE</b>			
17	KNR 2-01 d.1. 0701-1401 2	ROBOTY ZIEMNE;Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 1.2 w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
18	KNR 2-01 d.1. 0701-0201 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		210	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
19	KNR 2-01 d.1. 0704-1402 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 1.2 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
20	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		210	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
21	KNR 5-10 d.1. 0301-02 2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m x2	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
22	KNR 5-10 d.1. 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - pod kablem	m		
		210	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
23	KNR 5-10 d.1. 0301-02 2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m nad kablem rowu kablowego o szer.do 0.6 m x2- nad kablami	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
24	KNR 5-10 d.1. 0301-01 2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m nad kablem	m		
		210	m	210.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.00</b>
25	KNR 5-10 d.1. 0303-01 2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie- A75/ AROT	m		
		33	m	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
<b>1.3</b>		<b>ST5.3 UKŁADANIE KABLI W ZIEMI</b>			
26	KNR 5-08 d.1. 0108-02 3	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury karbowane RK28 dla przewodów /podejścia do ŚWIATEŁ PRZYZIEMIAi KRAWĘZDIOWYCH i PODEJSCIA	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
27	KNR 5-08 d.1. 0207-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- YKY3x1,5 od puszeki do oprawy /ŚWIATEŁ PRZYZIE- MIA i KRAWĘZDIOWYCH i PODEJSCIA	m		
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
28	KNR 5-10 d.1. 0103-01 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i w rurach YKY3x4 zasialnie z R-Ląd. do światel PODEJSCIA	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
29	KNR 5-10 d.1. 0103-01 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i w rurze YKY3x4 zasialnie z R-Ląd. do ŚWIATEŁ KRA- WEZDIOWYCH	m		
		130	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-10 d.1. 0103-01 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i w rurze YKY3x4 zasilnie z R-Ląd. do świateł PRZYZIE- MIA 90	m m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
31	KNR 5-10 d.1. 0103-01 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i w rurze YKY4x6 zasilnie z R-Ląd. do urządzenia SAGA/ jednostka nadrzędna 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
32	KNR 5-10 d.1. 0103-01 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i w rurze YKSY5x2x1,5 od urządzenia SAGA j / jednostka nadrzędna/ do TS 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
33	KNR 5-10 d.1. 0103-01 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o a nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i w rurze YKY4x6zasilnie z R-Ląd. do urządzenia SAGA/ jednostka podrzędna 35	m m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
34	KNR 5-10 d.1. 0103-01 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i w rurze YTKSY7x2x0,5 zasilnie z R-Ląd. do urządzenia SAGA / jednostka podrzędna 35	m m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
35	KNR 5-10 d.1. 0103-01 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i w rurze YKY3x4 zasilnie z R-Ląd. do urządzenia HAPI 70	m m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
36	KNR 5-10 d.1. 0103-01 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych i w rurze YTKSY 7x1,0 od urządzenia HAPI do TS 70	m m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
37	KNR 5-10 d.1. 0103-01 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o a nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i w rurze YKY3x2,5 zasilnie z R-Ląd. do WSKAŹNIKA WIA- TRU 70	m m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
<b>1.4</b>		<b>ST5.6. KABLE UKŁADANE W BUIDYNKU</b>			
38	KNR 5-08 d.1. 0212-02 4	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach I w kanałach bez mocowania - YKY3x4- światła głównego kierunku, krawedziowe, przyziemia, HAPI, - 4x30m od RG-ląd. 120	m m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
39	KNR 5-08 d.1. 0212-02 4	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach i w kanałach bez mocowania- YKY3x2,5-, F30 , WSKAŹNIK WIATRU - 2x30m od RG-ląd. 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
40	KNR 5-08 d.1. 0111-02 4	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na goto- wym podłożu RL28 na ścianie i na dachu 25	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
41	KNR 5-08 d.1. 0207-01 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YKY3x2,5 do lampy F30 25	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
42	KNR 5-08 d.1. 0212-03 4	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach i w kanale bez mocowania- YKY4x6 SAGA NADRZĘDNA 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
43	KNR 5-08 d.1. 0212-02 4	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKSY7x1,5 od urządzenia HAPI do TS w budynku 150	m m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
44	KNR 5-08 d.1. 0212-02 4	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKSYekp5x2x1,5 od urządzenia SAGA j / jednostka nadrzędna/ do TS	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
45	KNR 5-08 d.1. 0214-01 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach i w kanale elektrycznym w budynku z mocowaniem pojedynczo YDY3x1,5 zasilanie z R-Ląd.- TS 1080	m m	1080.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1080.00</b>
46	KNR 5-08 d.1. 0214-01 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach i w kanale elektrycznym w budynku z mocowaniem pojedynczo YKY3x2, 5 zasilanie z R-Ląd.- T1 120	m m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
47	KNR 5-08 d.1. 0201-05 4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie	m m	35.00	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
48	KNR 5-10 d.1. 0315-01 4	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm- przepusty kablowe w ścianie 12	prze- pust  prze- pust	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
49	KNP 18-13 d.1. 0401-0200 4	Pomiar linii kablowej 3-żyłowej	odc. odc.	12.00	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
50	KNP 18-13 d.1. 0401-0200 4	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej (wg tab. 1327)	odc. odc.	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNP 18-13 d.1. 0401-0400 4	Pomiar linii kablowej 3 żył w obwodach sterowania,	odc. odc.	7.00	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
52	KNP 18-13 d.1. 0401-0400 4	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru (wg tab. 1327)	odc. odc.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	KNR 5-08 d.1. 0701-01 4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie - do mocowania korytek	szt. szt.	35.00	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
54	KNR 5-08 d.1. 0705-01 4	.Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów -	m m	35.00	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
55	KNR-W 5-08 d.1. 0114-0400 4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m m	10.00	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>1.5</b>		<b>.ST5.4. MONTAŻ OPRAW</b>			
56	KNR 5-08 d.1. 0505-01 5	ŚWIATŁA GŁÓWNEGO KIERUNKU PODEJŚCIA- Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych . - lampa 100W, IP 54, klasa ochronności II /np. THORN/- F2.1 z podstawą typu TRIPOD (F2.1 E27+W + LAMP FOR F2.1 + STAND+SHORT TUBE+3RODS)- z przeglądem półrocznym komplet 6	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
57	KNR 5-08 d.1. 0505-01 5	ŚWIATŁA KRAWEDZIOWE LAMPY pola wlotów typu F2.1 z podstawą typu TRIPOD (F2.1 E27+W + LAMP FOR F2.1 + STAND+SHORT TUBE+3RODS)- komplet 12	szt. szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 5-08 d.1. 0505-01 5	ŚWIATŁA PRZYZIEMIA Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych I- lampa zagłębiona IN-OMH biała (IN-OMH+230V/50W+W+BASE)/ np. THORN/. z przeglądem półrocznym 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
59	KNR 5-08 d.1. 0812-01 5	.Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej - łączenie kabla YKY3x1,5 z kablem zasilającym YKY3x3,5 + mufA rozgałęźna typy Y firmy SCOTCH typ 91-B11) 22	szt. szt.	 22.00	 22.00
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
60	KNR 5-10 d.1. 0708-01 5	Ręczne ustawianie fundamentu F do lampy naziemnej typu F2.1  18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
61	KNR 5-10 d.1. 0708-01 5	Ręczne ustawianie fundamentu do lampy zagłębionej wraz z wklejoną podstawą do lampy IN-OMH za pomocą masy lotniskowej  4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
62	KNR 5-08 d.1. 0502-10 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących F30 i wskaźnik  1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNR 5-10 d.1. 0709-02 5	WSKAŹNIK KIERUNKU WIATRU Mechaniczne stawianie wskaźnika wiatru wraz  1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KNR 5-10 d.1. 0708-01 5	Ręczne ustawianie fundamentu F 110x110x100 pod wskaźnik kierunku wiatru- prefabrykacja na budowie  1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	KNR 5-08 d.1. 0505-01 5	SYSTEM ŚWIATEŁ SAGA: Montaż z podłączeniem i uruchomieniem +narzędzia System SAGA (dwie lampy = 1 kpl.) (SET OF 2 BOXES -1MASTER 1 SLAVE- LIGHT HEAD WITH LAMP-SAGA OPTICAL HEAD, LIGHTING SUPPORT-SAGA LEG, ADJ.T)- NARZĘDZIA DO USTAWIANIA z przeglądem półrocznym / 1kpl-2oprawy/ 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNR 5-10 d.1. 0708-01 5	Ręczne ustawianie fundamentu prefabrykowanego na budowie pod urządzenie SAGA  2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	KNR 5-08 d.1. 0505-01 5	PRECYZYJNY WSKAŹNIK ŚCIEŻKI SCHODZENIA Montaż i uruchomienie Światła HAPI typu HBA HAPI+2x250W LAMP : - SET OF 4 LEGS 400MM HEIGHT, - BREAKABLE COUPLING WITH NPS THREAD, - TRIPOD STAND WITH NPS THREAD, - HBA CLINOMETR+ półroczny przegląd 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68	KNR 5-08 d.1. 0505-01 5	LATARNIA ŁADOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW Montaż -- latarni F30 dla ładowiska na dachu (F30+HEAD/W+BOX/230V+HEATING RESISTOR+PHOTOCELL BOX FOR F30) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNR 5-08 d.1. 0619-01 5	INSTALACJA UZIEJAJĄCA I ODGROMOWA. Montaż złączy uziemiających dla śmigłowca  2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70	KNR 5-08 d.1. 0614-02 5	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III  12	m m	 12.00	 12.00
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
71	KNR 5-08 d.1. 0607-01 5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr.do 10mm podłączenie lampy FB30 ido instalacji odgromowej  10	m m	 10.00	 10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
72	KNR 5-08 d.1. 0620-01 5	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.6</b>		<b>. ST5.5 .PODGRZEWANIE PŁYTY ŁADOWISKA</b>			
73	KNR 5-08 d.1. 0108-02 6	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury karbowane RK28 dla przewodów na płycie YKY3x4 zasilanie kabli grzejnych / Kopanie rowów ujęte w dziale ROBOTY KABLOWE ZEWNĘTRZNE/ 15	m		
			m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
74	KNR 5-08 d.1. 0207-02 6	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur- YKY3x4	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
75	KNR 5-10 d.1. 0103-01 6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY3x4 zasilanie z przewodów grzewczych 155	m		
			m	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
76	KNR 5-08 d.1. 0212-02 6	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach I w kanałach bez mocowania - YKY3x4- - do kabli grzewczych od RG-ład. 80	m		
			m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
77	KNR 5-08 d.1. 0108-02 6	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury karbowane RK28 dla przewodów na płycie do czujnika 10	m		
			m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
78	KNR 5-08 d.1. 0207-01 6	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YKY4x4 czujnik gruntowy	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
79	KNR 5-10 d.1. 0103-01 6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i YKY4x4 zasilanie z R-Łąd. do czujnika gruntowego 60	m		
			m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
80	KNR 5-08 d.1. 0212-01 6	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania czujnik grutowy do T1-YKY4x4 150	m		
			m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
81	KNR 5-08 d.1. 0401-06 6	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - w podł. z betonu - do montażu czujnika - przygotowanie konstrukcji do wypoziomowania czujnika gruntowego w puszcze 1	aparat		
			aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNR 5-08 d.1. 0403-02 6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia montaż czujnika gruntowego DEVI) 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	KNR 5-08 d.1. 0819-01 6	Uszczelnienie czujnika gruntowego	kg		
		5	kg	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
84	KNR 5-08 d.1. 0809-03 6	Regulacja ustawienia czujnika gruntowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85	KNR 5-10 d.1. 0118-01 6	Układanie kabli grzejnych na konstrukcji z prętów zbrojeniowych z mocowaniem do pretów - kabel DTCE-30 dł. 95m moc 2930W np. DEVI	m		
		190	m	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 5-10 d.1. 0118-01 6	Dostarczenie kabli grzejnych kabel DTCE-30 dł. 95m moc 2930W np. DEVI	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
87	KNR 5-10 d.1. 0118-01 6	Układanie kabli grzejnych na konstrukcji z prętów zbrojeniowych z mocowaniem do prętów - kabel DTIP18 dł. 130m moc 2300W np. DEVI	m		
		130	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
88	KNR 5-10 d.1. 0118-01 6	Dostarczenie kabli grzejnych kabel DTIP-18 dł. 130m moc 2930W np. DEVI- do kanału odwadniającego moc 2300W np. DEVI	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNR 5-08 d.1. 0402-02 6	Mocowanie na gotowym podłożu- .listwie TH w tablicy TS-Ląd. - termostaru Devireg 850 IIIwraz z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90	KNR 5-08 d.1. 0812-01 6	.Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej -kabli grzejnych i czujnika przez mufę ELMU3x2,5- Raychem.	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
91	KNNR 5 d.1. 1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar kabli grzejnych po umocowaniu, a przed zalaniem betonem	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
92	KNNR 5 d.1. 1303-01 6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar po zalaniu betonem	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
93	KNR 5-08 d.1. 0811-02 6	Sprawdzenie poprawności mocowania kabli grzejnych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.7</b>		<b>ST6. POMIARY</b>			
94	KNR 4-03 d.1. 1205-01 7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95	KNR-W 5-08 d.1. 0902-0500 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNR-W 5-08 d.1. 0902-0600 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
97	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia /odbiór/	pomiar		
		16	pomiar	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
98	KNNR 5 d.1. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		22	pomiar	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
99	KNNR 5 d.1. 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		22	pomiar	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
100	KNR 4-03 d.1. 1202-02 7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.00