

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WLZ DO BUDYNKU + WPPOŻ			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	m		
d.1	0101-02	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0702-0102	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	60*2	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
6	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m³		
d.1	0317-01	0.6*0.4*60	m³	14.400	
				RAZEM	14.400
7	KNP 18	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1	1327-01.02	1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-04 wg. ST5	3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0403-01 wg. ST5	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - wyłącznik główny PPOŻ w obudowie niepalnej wyposażonej	szt.		
d.1	0404-01 wg. ST5	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1	1003-23 wg. ST5	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE - opłata przyłączeniowa do PGE			
12	KNR 5-14	Montaż wolnostojących złącz kablowo-pomiarowych	szt.		
d.2	0104-01 wg. ST-RE1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROZDZIELNICA GŁÓWNA TB			
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.3	1004-20 wg. ST-RE1	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
d.3	0315-12 wg. ST-RE1	2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		
d.3	0304-01 wg. ST-RE1	0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.3 0301-02 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 5-14 d.3 0104-01 wg. ST-RE1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna RG +tablica obwodów własnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.3 0802-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 5-08 d.3 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ²	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY16mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4		ROBOTY OGÓLNE			
25	KNR 4-03 d.4 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-03 d.4 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR 4-03 d.4 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
28	KNR 4-03 d.4 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
29		Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW			
30	KNR-W 5-08 d.5 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
31	KNNR 5 d.5 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 47	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.5 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 18	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	kalkulacja d.5 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
34	kalkulacja d.5 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych - uchwyty PPOŻ	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR-W 5-08 d.5 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-J 2x1,5mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x1,5mm ²	m		
		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
38	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 4x1,5mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
39	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x2,5mm ²	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
40	KNNR 5 d.5 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym lub na korycie- N2XH-Jżo 5x2,5mm ²	m		
		47+10	m	57.000	
				RAZEM	57.000
41	KNNR 5 d.5 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6		OŚWIETLENIE ZEWNTRZNE TERENU			
42	KNNR 5-12 d.6 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
43	KNNR 5 d.6 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.4*0.8*102	m ³	32.640	
				RAZEM	32.640
44	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		102*2	m	204.000	
				RAZEM	204.000
47	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
48	KNNR 5 d.6 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
49	KNNR 5 d.6 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego latarnia parkowa wysoka- kompletna wg. projektu technicznego - latarnia parkowa ozdobna A1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.6 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego latarnia parkowa wysoka- kompletna wg. projektu technicznego - latarnia parkowa ozdobna A2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.6 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.6 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.4*0.6*102	m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
7		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA			
53	KNNR 5 d.7 0301-11 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1+6+2+3+2+4+3+2+3+14*2+10*2+1+1+20	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
54	KNNR 5 d.7 0302-06 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.7 0302-01 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
56	KNNR-W 4-03 d.7 0902-02 wg. ST-RE1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
57	KNNR 5 d.7 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wył 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.7 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.7 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy bryzgoszczelny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.7 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNNR 5 d.7 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy podwójny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 5 d.7 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP20	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNNR 5 d.7 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP44	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw gniazd + wył	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw Z2 1OG 1HDMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw 2OG 1HDMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.7 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw Z3 2OG 1TV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.7 0308-07 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.7 1203-01 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie żaluzji elektrycznych	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNNR-W 5-08 d.7 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		3+1+2+5+19+18+2+2+3+1+2	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
73	KNNR 5 d.7 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane A - LED 1600lm 14W IP54 nastropowa	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
74	KNNR 5 d.7 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane B - LED 3450lm 33W IP20 nastropowa	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNNR 5 d.7 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane C - LED 1100lm 15W IP44 naścienna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.7 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane D - LED 1560lm 18W IP65 naścienna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNNR 5 d.7 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ewakuacyjna EW1 LED 1H naścienna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 5 d.7 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa AW1 1W 1h IP65 korytarzowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.7 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa AW2 1W 1h IP65 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.7 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryjna ledowa AW3 2W 1h IP65 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.7 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa zewnętrzna 3,2W IP65 z modułem awaryjnym 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 d.7 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 5-08 d.7 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujnik ruchu zewnętrzny z czujnikiem zmierzchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		INSTALACJA TV i WiFi			
84	KNR 4-03 d.8 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 4-03 d.8 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNR 5-08 d.8 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR 5-08 d.8 0109-01 wg. ST5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR-W 5-05 d.8 0203-04	Zarobienie, rozszywanie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 2*2*2	końc.k abla końc.k abla	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR-W 5-08 d.8 0209-06 wg. ST 4	Przewód antenowy koncentryczny	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
90	KNR-W 5-08 d.8 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 5-08 d.8 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5-08 d.8 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08 d.8 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 5-08 d.8 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		INSTALACJA PRZYZYWOWA			
95	KNR 4-03 d.9 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 4-03 d.9 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: R1P23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
97	KNR 5-08 d.9 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
98	KNR 5-08 d.9 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
99	KNR-W 5-08 d.9 0207-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR-W 5-08 d.9 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 5-08 d.9 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - lampka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 5-08 d.9 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - przycisk sznurkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 5-08 d.9 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - kasownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 5-08 d.9 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		INSTALACJA ODGROMOWA			
105	KNR-W 5-10 d.10 0316-01 wg. ST-RE1	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
		75*0.6*0.4	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
106	KNR 13-14 d.10 0301-04 wg. ST-RE1	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm ² ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem	km		
		0.080	km	0.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.080
107 d.10	KNR-W 5-10 0314-01 wg. ST-RE1	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II 75*0.4*0.6	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
108 d.10	KNR-W 5-08 0604-01 wg. ST-RE1	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
109 d.10	KNR-W 5-08 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.10	KNR-W 5-08 0607-02 wg. ST-RE1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
111 d.10	KNR-W 5-08 0618-01 wg. ST-RE1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
112 d.10	KNR-W 5-08 0619-01 wg. ST-RE1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.10	KNR-W 5-08 0619-06 wg. ST-RE1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
114 d.11	KNR-W 5-08 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
115 d.11	KNR 5-08 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.11	KNR 7-08 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
117 d.11	KNNR 5 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
118 d.11	KNNR 5 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
119 d.11	KNNR 5 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
120 d.11	KNNR 5 1203-03 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	 15.000	
				RAZEM	15.000
121 d.11	KNNR 5 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12		BADANIA I POMIARY			
122 d.12	KNNR 5 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
123 d.12	KNNR 5 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.12	KNNR 5 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
125 d.12	KNNR 5 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
126 d.12	KNNR 5 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
127 d.12	KNNR 5 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
128 d.12	KNR 4-03 1205-03 wg. ST-RE1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000