
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ NA PONIDZIU -BUDOWĘ BUDYNKU
USŁUGOWEGO OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : UMIANOWICE GM. KIJE, REALIZOWANEGO W ETAPACH 1,2,3, NA DZIAŁKACH O NR
EWID. 180, 269, 270, 281/1 OBREB UMIANOWICE
INWESTOR : ZESPÓŁ ŚWIĘTOKRZYSKICH I NADNIDZIAŃSKICH PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
ADRES INWESTORA : ul. Łódzka 244, 25-656 Kielce
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Sporządził:

Data:
04.2019

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ LINII ENERGETYCZNEJ W TERENIE			
1	KSNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - ŻN-10	szt		
d.1	0901-08	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
2	KSNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
d.1	0901-11	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KSNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
d.1	1002-06	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KSNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1	1005-03	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KSNR 9	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt		
d.1	0703-06	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KSNR 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
d.1	0701-04	1	przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE + SK + WLZ			
7	KNR 5-14	Montaż wolnostojących złącz kablowo-pomiarowych	szt.		
d.2	0104-01	1	szt.	1,000	
	wg. ST-RE1			RAZEM	1,000
8	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - SZAFKA SK	szt.		
d.2	0104-01	1	szt.	1,000	
	wg. ST-RE1			RAZEM	1,000
9	KNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - skrzynka AG	szt.		
d.2	0104-01	1	szt.	1,000	
	wg. ST-RE1			RAZEM	1,000
3		ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG + WYŁĄCZNIK PPOŻ + WLZ ZIEMNY			
10	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.3	1004-20	2	otw.	2,000	
	wg. ST-RE1			RAZEM	2,000
11	KNR-W 5-	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	10 0315-12	2	prze-pust.	2,000	
	wg. ST-RE1			RAZEM	2,000
12	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.3	0304-01	0,5	m ³	0,500	
	wg. ST-RE1			RAZEM	0,500
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	0301-02	3	szt.	3,000	
	wg. ST-RE1			RAZEM	3,000
14	KNNR 5	Montaż aparatów na gotowym podłożu - przucisk PPOŻ	szt.		
d.3	0307-01	3	szt.	3,000	
	wg. ST-RE1			RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.3 0301-03 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNNR 5 d.3 0301-13 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNR-W 5- d.3 08 0403-06 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - wyłącznik główny prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 5- d.3 08 0403-06 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - wyłącznik główny prądu rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-14 d.3 0104-01 wg. ST-RE1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-14 d.3 0104-01 wg. ST-RE1	Rozdzielnica RG - obwody własne - montaż aparatury i oprzewodowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 5-14 d.3 0104-01 wg. ST-RE1	Rozdzielnica BK - baterie kondensatorów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	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+8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR 5-08 d.3 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		8+8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNR-W 5- d.3 08 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR-W 5- d.3 08 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 5- d.3 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR-W 5- d.3 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY16mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
28	KNR 2-01 d.3 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR-W 5- d.3 10 0306-03	Mechaniczne przepychanie o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*2	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.3 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 2*0,4*0,6	m ³		
			m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
33	KNR 2-01 d.3 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 145	m		
			m	145,000	
				RAZEM	145,000
34	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*145	m		
			m	290,000	
				RAZEM	290,000
35	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 155	m		
			m	155,000	
				RAZEM	155,000
36	KNNR 5 d.3 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 145*0,4*0,6	m ³		
			m ³	34,800	
				RAZEM	34,800
37	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm 7+15+8+29	m		
			m	59,000	
				RAZEM	59,000
38	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
4		WLZ ZASILANIE POMPOWNI POŻAROWEJ			
39	KNR 2-01 d.4 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 125	m		
			m	125,000	
				RAZEM	125,000
40	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*125	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
41	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 135	m		
			m	135,000	
				RAZEM	135,000
42	KNNR 5 d.4 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 125*0,4*0,6	m ³		
			m ³	30,000	
				RAZEM	30,000
43	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 7+15+10	m		
			m	32,000	
				RAZEM	32,000
5		TABLICE BEZPIECZNIKOWE LOKALNE			
45	KNR 5-08 d.5 0802-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 5*8	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 5-08 d.5 0809-01 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych śle- pach otworach. 5*8	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
47	KNNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T1 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TK 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica technologiczna TA 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TT 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obwody własne RG 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.5 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica fabryczna TPPOŻ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 5- d.5 08 0408-02 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) 9*4	szt		
			szt	36,000	
				RAZEM	36,000
56	KNR-W 5- d.5 08 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegu- nowa 36	szt		
			szt	36,000	
				RAZEM	36,000
57	KNR-W 5- d.5 08 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu- nowa 10	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR-W 5- d.5 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm2 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
59	KNR-W 5- d.5 08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - LgY6mm2 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
6		OGRZEWANIE RYNIEN I WPUSTÓW - BUDYNEK OŚRODKA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 d.6 0405-08 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TOG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.6 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik rynnowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.6 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - poprzeczka stalowa	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
63	KNNR 5 d.6 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty - łańcuch stalowy do rur spustowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR 5 d.6 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty - uchwyty do rynien Al	op.		
		4	op.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 5 d.6 0201-01 wg. ST-RE1	Przewody grzejne wciągane do rur - 20W/1m - 17m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.6 0201-01 wg. ST-RE1	Przewody grzejne wciągane do rur - 20W/1m - 25m	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNNR 5 d.6 0201-01 wg. ST-RE1	Przewody grzejne wciągane do rur - 20W/1m - 33m	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNNR 5 d.6 0201-01 wg. ST-RE1	Przewody grzejne wciągane do rur - 20W/1m - 50m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.6 0201-01 wg. ST-RE1	Przewody grzejne wciągane do rur - 20W/1m - 68m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.6 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YKY 3x2,5mm ²	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
7		ROBOTY OGÓLNE			
71	KNR 4-03 d.7 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
72	KNR 4-03 d.7 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
73	KNR 4-03 d.7 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.		
		78	otw.	78,000	
				RAZEM	78,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 4-03 d.7 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
75	KNR 4-03 d.7 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
76	KNR 4-03 d.7 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		800+140	m	940,000	
				RAZEM	940,000
77	KNR 5-08 d.7 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		90*2+20+150*2	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
78	KNR 5-08 d.7 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		370*2	szt.	740,000	
				RAZEM	740,000
79	KNR-W 5- d.7 08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		370	szt.	370,000	
				RAZEM	370,000
80	KNR-W 5- d.7 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		110+160	m	270,000	
				RAZEM	270,000
81	d.7	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
82	Przepusty d.7 szczelne kablówce	Przepust szczelny kablowy przez dach	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
83	KNR-W 5- d.7 08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		91+3	m	94,000	
				RAZEM	94,000
84	KNR-W 5- d.7 08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 300 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNR-W 5- d.7 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm - montaż na dachu	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
86	KNR-W 5- d.7 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm - montaż na dachu	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
87	KNR-W 5- d.7 08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8		UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW			
88	KNR-W 5- d.8 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		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
89	KNR 5 d.8 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 37	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 5-08 0201-02 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		4800	m	4800,000	
				RAZEM	4800,000
91	KNNR 5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XH 2x1,5mm2	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
92	KNNR 5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XHżo3x1,5mm2	m		
		3500	m	3500,000	
				RAZEM	3500,000
93	KNNR 5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XHżo3x2,5mm2	m		
		3200	m	3200,000	
				RAZEM	3200,000
94	KNNR 5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XHżo3x4mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
95	KNNR 5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XHżo3x10mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
96	KNNR 5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XHżo4x1,5mm2	m		
		1050	m	1050,000	
				RAZEM	1050,000
97	KNNR 5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - OWY 3x1,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
98	KNNR 5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YKY 3x2,5mm2	m		
		160+190	m	350,000	
				RAZEM	350,000
99	KNNR 5 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - N2XHżo5x2,5mm2	m		
		30+67+67+8	m	172,000	
				RAZEM	172,000
100	KNNR 5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - niepalny 3x1,5mm2	m		
		75+30	m	105,000	
				RAZEM	105,000
101	KNNR 5 0203-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - N2XHżo5x10mm2	m		
		15+35+10	m	60,000	
				RAZEM	60,000
102	KNNR 5 0203-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - N2XHżo5x4mm2	m		
		45+32+25+13+45	m	160,000	
				RAZEM	160,000
103	KNNR 5 0203-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe wciągane do rur - N2XHżo5x70mm2	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 5 d.8 0203-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane na korycie - N2XHżo5x120mm2	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
105	KNNR 5 d.8 0203-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane na korycie - N2XHżo5x16mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
106	KNNR 5 d.8 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY10mm2	m		
		5*5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
107	KNNR 5 d.8 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY16mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
108	KNNR 5 d.8 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LgY50mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNNR 5 d.8 0203-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe wciągane do rur - N2XHżo5x6mm2	m		
		32+37+38+174	m	281,000	
				RAZEM	281,000
9	OŚWIETLENIE ZEWNTRZNE TERENU + ZASILANIE URZĄDZEŃ W TERENIE				
110	KNNR 5 d.9 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,4*0,8*(201+69+124+34+12)	m ³	140,800	
				RAZEM	140,800
111	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4+7+10+5+5+3+6+3+3+14	m	60,000	
				RAZEM	60,000
112	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
113	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		11+8+4	m	23,000	
				RAZEM	23,000
114	KNNR-W 5- d.9 10 0306-03	Mechaniczne przepychanie o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
115	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*440	m	880,000	
				RAZEM	880,000
116	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		296	m	296,000	
				RAZEM	296,000
117	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		119+189	m	308,000	
				RAZEM	308,000
118	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
119	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 5 d.9 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 240+193	m m	 433,000	
				RAZEM	433,000
121	KNNR 5 d.9 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego latarnia parkowa wysoka- kompletna wg. projektu technicznego - latarnia parkowa ozdobna typ A 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
122	KNNR 5 d.9 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 20	kpl. przew. kpl. przew.	 20,000	
				RAZEM	20,000
123	KNNR 5 d.9 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0,4*0,6*440	m ³ m ³	 105,600	
				RAZEM	105,600
124	KNR-W 5- d.9 08 0204-01	Kablie miedziany zewnętrzny wciągane do rur 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
10		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA			
125	KNNR 5 d.10 0301-11 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 34+38+14+6+33+4+6+40+8*2+25*5+4*5+18*3+2*5+2*2+1+134*2+69*2+100	szt. szt.	 911,000	
				RAZEM	911,000
126	KNNR 5 d.10 0302-06 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
127	KNNR 5 d.10 0302-01 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 811	szt. szt.	 811,000	
				RAZEM	811,000
128	KNR-W 4- d.10 03 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) 800	kpl. kpl.	 800,000	
				RAZEM	800,000
129	KNNR 5 d.10 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wył 1-biegunowy bryzgoszczelny 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
130	KNNR 5 d.10 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wył 1-biegunowy 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
131	KNNR 5 d.10 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe - przycisk sterowania szlabanem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 5 d.10 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 38	szt. szt.	 38,000	
				RAZEM	38,000
133	KNNR 5 d.10 0307-03 wg. ST-RE1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik krzyżowy	szt.		
d.10	0307-03				
	wg. ST-RE1				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik	szt.		
d.10	0306-03	świecznikowy bryzgoszczelny			
	wg. ST-RE1				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy bryzgoszczelny	szt.		
d.10	0307-03				
	wg. ST-RE1				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
137	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-	szt.		
d.10	0308-01	biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do			
	wg. ST-RE1	2.5 mm ² - gniazda podwójne p.t. 16A IP20			
		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
138	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
d.10	0308-05	2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo-			
	wg. ST-RE1	dów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne p.t. 16A IP44			
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
139	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw Z1	szt.		
d.10	0308-05				
	wg. ST-RE1				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
140	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw Z2	szt.		
d.10	0308-05				
	wg. ST-RE1				
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
141	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw Z2a	szt.		
d.10	0308-05				
	wg. ST-RE1				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw Z3	szt.		
d.10	0308-05				
	wg. ST-RE1				
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
143	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw Z4	szt.		
d.10	0308-05				
	wg. ST-RE1				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw Z5	szt.		
d.10	0308-05				
	wg. ST-RE1				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-	szt.		
d.10	0308-01	biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do			
	wg. ST-RE1	2.5 mm ² - gniazda 24V			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-	szt.		
d.10	0308-07	biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów			
	wg. ST-RE1	do 4 mm ²			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
147	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-	szt.		
d.10	0308-07	biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów			
	wg. ST-RE1	do 10 mm ²			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNNR 5 d.10 0308-07 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR-W 5- d.10 08 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1+8+10+14+17+4+5+1+7+45+153+11+11+62+5+18+18+2+7+8+20	kpl.	427,000	
				RAZEM	427,000
150	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - A1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - B1	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
152	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - B2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
153	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - B3	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
154	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - C1	kpl.		
		131	kpl.	131,000	
				RAZEM	131,000
155	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - C2	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
156	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - C3	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
157	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - D1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
158	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - D2	kpl.		
		62	kpl.	62,000	
				RAZEM	62,000
159	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - E1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
160	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - E2	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
161	KNNR 5 d.10 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - zewnętrzna projektorowa IP66 50W 3000lm	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.10	KNNR 5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ledowa - zewnętrzna projektorowa IP54 31W 3200lm 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
163 d.10	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ewakuacyjna EW1 LED 1H naścienna 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
164 d.10	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ewakuacyjna EW1 LED 1H naścienna 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.10	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa -awaryjna ledowa AW1 3W 1h IP65 do przestrzeni otwartych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.10	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa -awaryjna ledowa AW2 3W 1h IP20 do przestrzeni otwartych 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
167 d.10	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa -awaryjna ledowa AW3 1W 1h IP65 do przestrzeni otwartych 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
168 d.10	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa -awaryjna ledowa AW4 3W 1h IP65 do przestrzeni otwartych 14	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
169 d.10	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa -awaryjna ledowa AW5 3W 1h IP20 do przestrzeni otwartych 17	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
170 d.10	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa -awaryjna ledowa AW6 6W 1h IP20 do przestrzeni otwartych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.10	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryjna ledowa AW7 3W 1h IP20 do ciągów komunikacyjnych 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
172 d.10	KNNR 5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa zewnętrzna 3,2W IP65 z modulem awaryjnym 1h 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
173 d.10	KNR-W 5- 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
11		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO			
174 d.11	KNR 4-03 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 60	otw. otw.	 60,000	
				RAZEM	60,000
175 d.11	KNR 4-03 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 57*20	m m	 1140,000	
				RAZEM	1140,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.11	KNR 5-08 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		57*20	m	1140,000	
				RAZEM	1140,000
177 d.11	KNR 5-08 0109-01 wg. ST5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		57*20	m	1140,000	
				RAZEM	1140,000
178 d.11	KNR-W 5- 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		5000	m	5000,000	
				RAZEM	5000,000
179 d.11	KNR 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - SL1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.11	KNR-W 5- 05 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2	końc. kabla		
		57*2*2	końc. kabla	228,000	
				RAZEM	228,000
181 d.11	KNR-W 5- 07 0303-01	Krosowanie obwodów	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
182 d.11	KNR-W 5- 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
183 d.11	KNR-W 5- 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
184 d.11	KNR-W 5- 08 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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.11	KNR-W 5- 07 0303-01	Krosowanie obwodów - montaż modułów RJ45	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
12		INSTALACJA MONITORINGU CCTV , KD, SWIN			
186 d.12	KNR AL-01 0501-01	Kamera IP wandaloodporna 4 MPX	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
187 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż adapterów	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
188 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż uchwytów kamery	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.12	KNR AL-01 0501-01	Kamera IP zewnętrzna 4 MPX	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
190 d.12	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.12	KNR AL-01 0502-08	Wyposażenie szafy logicznej RACK	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
192	KNR-W 5- d.12 07 0303-01	Krosowanie obwodów - montaż modułów RJ45	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
193	KNNR 3 d.12 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły , na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0,17	m ³	0,170	
				RAZEM	0,170
194	KNR 4-03 d.12 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
195	KNNR 5 d.12 0103-01	Rura instalacyjna typ RLHF 18 na uchwytych i w bruzdach	m		
		26*20	m	520,000	
				RAZEM	520,000
196	KNR 4-03 d.12 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
197	KNR-W 5- d.12 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		2000	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
198	KNR-W 5- d.12 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
199	KNR AL-01 d.12 0506-01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	linia		
		37	linia	37,000	
				RAZEM	37,000
200	KNR AL-01 d.12 0102-03	Centrala sygnalizacji włamania - centrala	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR AL-01 d.12 0107-04	Montaż modułu do obsługi centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR AL-01 d.12 0107-04	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR AL-01 d.12 0107-04	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
204	KNR AL-01 d.12 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator bezobsługowy 12V/18Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNR AL-01 d.12 0105-02	Montaż dodatkowej karty - ekspander wejść	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
206	KNR AL-01 d.12 0105-02	Montaż dodatkowej karty - ekspander wyjść	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
207	KNR AL-01 d.12 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura systemowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
208	KNR AL-01 d.12 0201-05	Montaż czujki ruchu - PIR	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
209	KNR AL-01 d.12 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
210	KNR AL-01 d.12 0108-05	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego - Sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211	KNR AL-01 d.12 0108-05	Montaż zasilaczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212	KNR AL-01 d.12 0105-01	Montaż dodatkowej karty - kontroler zintegrowany KD	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
213	KNR AL-01 d.12 0105-01	Montaż dodatkowej karty - konwerter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR AL-01 d.12 0204-01	Przycisk otwarcia drzwi	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
215	KNR AL-01 d.12 0204-01	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
216	KNR AL-01 d.12 0203-02	Montaż czujki otwarcia - czujki magnetyczne	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
217	KNR AL-01 d.12 0108-05	Montaż zasilaczy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
218	KNR AL-01 d.12 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozaczep rewersyjny (NO; 12V DC)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
219	KNR AL-01 d.12 0103-01	Montaż dodatkowej karty	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
220	KNR AL-01 d.12 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator bezobsługowy 12V/18Ah	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
221	KNR 4-01 d.12 0208-02	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		77	szt	77,000	
				RAZEM	77,000
222	KNNR 3 d.12 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0,17	m ³	0,170	
				RAZEM	0,170
223	KNR 4-03 d.12 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
224	KNNR 5 d.12 0103-01	Rura instalacyjna typ RLHF 18 na uchwytych i w bruzdach	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
225	KNR 4-03 d.12 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
226	KNNR 5 d.12 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - N2XH 2x1,5mm ²	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNNR 5 d.12 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XHżo3x2,5mm2	m		
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
228	KNR-W 5- d.12 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
229	KNNR 5 d.12 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSY 3x2x0,8mm2	m		
		3500	m	3500,000	
				RAZEM	3500,000
230	KNNR 5 d.12 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XHżo3x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
231	KNR 5-06 d.12 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt		
		120	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
232	AL 1 0601- d.12 04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
233	AL 1 0604- d.12 04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13		INSTALACJA ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH			
234	AL 1 0101- d.13 01	Centrale oddymiania 1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
235	AL 1 0101- d.13 01	Centrale oddymiania 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
236	AL 1 0101- d.13 01	Centrale oddymiania 3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNR AL-01 d.13 0403-02	Montaż gniazd pożarowych - gniazdo czujki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
238	KNR AL-01 d.13 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
239	KNR AL-01 d.13 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
240	KNR AL-01 d.13 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
241	KNR AL-01 d.13 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ramka maskująca	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
242	KNR AL-01 d.13 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego - Sygnalizator akustyczny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
243	KNR-W 5- d.13 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		4	szt.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
244 d.13	KNR-W 5-08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - czujnik deszcz - wiatr	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
245 d.13	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator bezobsługowy 12V/7,5Ah	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
246 d.13	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
247 d.13	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0,31	m ³	0,310	
				RAZEM	0,310
248 d.13	KNR 4-03 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
249 d.13	KNNR 5 0103-01	Rura instalacyjna typ RLHF 18 na uchwytach i w bruzdach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
250 d.13	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
251 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HTKSH ekw 1x2x1mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
252 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSY ekw 1x2x1mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
253 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HTKSH ekw 3x2x1mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
254 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGs3x2,5mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
255 d.13		Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
256 d.13	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów	szt		
		30*2	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
257 d.13	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, 1 wariant	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
258 d.13	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
259 d.13	KNR-W 5-08 0807-01 wg. ST10	Podłączenie siłownika drzwiowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
260 d.13	KNR-W 5-08 0807-01 wg. ST10	Podłączenie siłownika okiennego	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
261	KNR-W 5-08 0807-01 wg. ST	Podłączenie siłownika klapy dymowej MK	szt.		
d.13		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14		INSTALACJA ODGROMOWA			
262	KNR-W 5-10 0316-01 wg. ST-RE1	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
d.14		170*0,6*0,4	m ³	40,800	
				RAZEM	40,800
263	KNR 13-14 0301-04 wg. ST-RE1	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm ² ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem	km		
d.14		0,210	km	0,210	
				RAZEM	0,210
264	KNR-W 5-10 0314-01 wg. ST-RE1	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
d.14		170*0,4*0,6	m ³	40,800	
				RAZEM	40,800
265	KNR-W 5-08 0604-01 wg. ST-RE1	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
d.14		445	m	445,000	
				RAZEM	445,000
266	KNR-W 5-08 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
d.14		20*2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
267	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	m		
d.14		15*10	m	150,000	
				RAZEM	150,000
268	KNR-W 5-08 0618-01 wg. ST-RE1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.14		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
269	KNR-W 5-08 0619-01 wg. ST-RE1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.14		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
270	KNR-W 5-08 0619-06 wg. ST-RE1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.14		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
271	KNR-W 5-08 0622-05 wg. ST-RE1	Montaż iglic odgromowych	kpl.		
d.14		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
272	KNR-W 5-08 0622-05 wg. ST-RE1	Montaż iglic odgromowych	kpl.		
d.14		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
15		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
273	KNR-W 5-08 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
d.15		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
274	KNR-W 5-08 0602-05 wg. ST-RE1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm ²	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
275	KNR 5-08 d.15 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
276	KNR 7-08 d.15 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
277	KNNR 5 d.15 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
278	KNNR 5 d.15 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		26	szt.żył	26,000	
				RAZEM	26,000
279	KNNR 5 d.15 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
280	KNNR 5 d.15 1203-03 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35,000	
				RAZEM	35,000
281	KNNR 5 d.15 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16		INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH			
282	KNR-W 5- d.16 08 0701-18 wg. ST-RE1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
283	KNR-W 5- d.16 08 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30+30	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
284	KNR-W 5- d.16 08 0110-03 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura fi 28	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
285	KNR-W 5- d.16 08 0208-06 wg. ST-RE1	Kable fotowoltaiczne z zaciskami - kompletne	m		
		86*2+4*38	m	324,000	
				RAZEM	324,000
286	KNR-W 5- d.16 08 0402-08 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - panele fotowoltaiczne na konstrukcji	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
287	KNR-W 5- d.16 08 0402-10 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNR-W 5- d.16 08 0402-10 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
289	KNR-W 5-08 0402-06 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw ochronników strona DC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
290	KNR-W 5-08 0402-06 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - zestaw ochronników strona AC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
291	KNR 4-03 1003-16 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm i ich zabezpieczenie przeci-wilgociowe	otw.		
		Krotność = 4			
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
292	KNNR 5 0405-07 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa 1x12	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
293	KNNR 5 0405-07 wg. ST-RE1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa 3x12	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
294	KNNR 5 0407-04 wg. ST-RE1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3 faz DO2G25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295	KNNR 5 0407-04 wg. ST-RE1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3 faz DO2G40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNNR 5 0407-04 wg. ST-RE1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy + wkładki DC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
297	KNNR 5 0407-04 wg. ST-RE1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik DC 21B 1000V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
298	KNNR 5 0407-04 wg. ST-RE1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 40A/100mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
299	KNNR 5 0203-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - N2XHżo5x10mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
300	KNNR 5 0203-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe wciągane do rur - N2XHżo5x6mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
301	KNR-W 5-08 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych - LgY16mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
302	KNR-W 5-08 0402-06 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - puszka p.t 20x20	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.16	KNR-W 5-08 0407-04 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
304 d.16	KNR-W 5-08 0407-02 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.16	KNR-W 5-08 0407-02 wg. ST-RE1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		KANALIZACJA TECHNICZNA			
306 d.17	KNR 2-01 0702-0703	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
307 d.17	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		280*4	m	1120,000	
				RAZEM	1120,000
308 d.17	KNR-W 5-10 0317-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,1*0,6*20	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
309 d.17	KNR-W 5-10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,1*0,8*260	m ³	20,800	
				RAZEM	20,800
310 d.17	KNR 5-01 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK dwuelementowych w gruncie kat.I-II	stud.		
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
311 d.17	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
312 d.17	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
313 d.17	kalkulacja własna	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
314 d.17	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
315 d.17	Przepusty szczelne kablowe	Przepust szczelny kablowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
316 d.17	KNR-W 5-08 0204-01	Przewody światłowodowe wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
317 d.17	KNR-W 5-08 0204-01	Kabkle miedziany zewnętrzny wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
18		DEMONTAŻE			
318 d.18	KSNR 9 0901-08 wg. ST-RE1	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19		BADANIA I POMIARY			
319 d.19	KNNR 5 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 150	po- miar po- miar	150,000	
				RAZEM	150,000
320 d.19	KNNR 5 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 55	po- miar po- miar	55,000	
				RAZEM	55,000
321 d.19	KNNR 5 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
322 d.19	KNNR 5 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
323 d.19	KNNR 5 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 101	prób. prób.	101,000	
				RAZEM	101,000
324 d.19	KNNR 5 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 101	prób. prób.	101,000	
				RAZEM	101,000
325 d.19	KNNR 4-03 1205-03 wg. ST-RE1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 22	po- miar. po- miar.	22,000	
				RAZEM	22,000