

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Instalacje elektryczne			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
d.1	0607-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uzłomem fundamentowym	pol.		
d.1	0607-02	1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
d.1	0110-05	166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
d.1	0212-01	252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
d.1	0212-01	142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 2x2,5mm ²	m		
d.1	0212-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm ²	m		
d.1	0212-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x6mm ²	m		
d.1	0716-03	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x50mm ²	m		
d.1	0716-03	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe 2x36W	kpl.		
d.1	0502-03	15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe 1x36W	kpl.		
d.1	0502-03	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2x18W	kpl.		
d.1	0502-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Oświetlenie wejść do budynku 70W	kpl.		
d.1	0502-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Oświetlenie wejść do budynku 150W	kpl.		
d.1	0502-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
d.1	0502-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Moduł zasilania awaryjnego	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5	Automat zmierzchowy	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1	0307-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 230V IP54	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda n/1 2-biegunowe 24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		21	prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
2	45311000-3	Instalacja elektryczna technologiczna			
26	KNNR 5 d.2 0404-03	Szafa rozdzielczo sterująca SSS z panelem operatorskim	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0404-06	Puszki pośrednie filtrów	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Silownik elektryczny przepustnicy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 10x0,5mm ²	m		
		538	m	538.000	
				RAZEM	538.000
30	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 3x0,5mm ²	m		
		513	m	513.000	
				RAZEM	513.000
31	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LIYY 3x0,5mm ²	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
32	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYzo 3x1,5mm ²	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
33	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYzo 4x1,5mm ²	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
34	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 2YSLCY 4x2,5mm ²	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
35	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 2YSLCY 4x4mm ²	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
36	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
37	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
39	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		15	prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
41	kalk. własna	Aplikacja sterownika SSS	szt		
	d.2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	kalk. własna	Konfiguracja panela sterowniczego	szt		
	d.2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	kalk. własna	Uruchomienie SUW	szt		
	d.2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna	Dokumentacja DTR	szt		
	d.2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna	Szkolenie personelu	szt		
	d.2	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45231400-9	Linie kablowe zewnętrzne			
46	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		40	m³	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
48	KNNR 5 d.3 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		60	m³	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNNR 5 d.3 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo	m		
		4x16mm²	m	249.000	
		249		RAZEM	249.000
52	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2YSLCYK-JB	m		
		4x6mm²	m	170.000	
		170		RAZEM	170.000
53	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo	m		
		5x2,5mm²	m	244.000	
		244		RAZEM	244.000
54	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LAN T11	m		
		1129	m	1129.000	
				RAZEM	1129.000
55	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XZTKMXpw	m		
		4x2x0,5mm²	m	517.000	
		517		RAZEM	517.000
56	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo	m		
		10x1,5mm²			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
57	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
58	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
4	45312310-3	Instalacja odgromowa i uzlembiająca budynku SUW			
59	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		22.8	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
60	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
61	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		22.8	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
62	KNNR 5 d.4 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pręty stalowe ocynkowane fi8mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNNR 5 d.4 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
64	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5 d.4 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim_iglica	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.4 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
68	KNNR 5 d.4 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - obudowy złącz kontrolnych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45231400-9	Zasilanie awaryjne stacji			
71	d.5 kalk. własna	Agregat prądowłroczy stacjonarny, do pracy automatycznej, z kompletnym układem wyrzutu spalin i układem czerpni i wyrzutni - według projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.5 kalk. własna	Montaż agregatu na fundamencie betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	d.5 kalk. własna	Tablica By-Pass z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.5 kalk. własna	Montaż szfy SZR z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyłączenia	J.m.	Poszcz	Razem
75	d.5 kalk. własna	Uzgodnienie pracy agregatu z siecią energetyczną	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45231400-9	Slup oświetleniowy na terenie SUW			
76	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.6	0701-02	2	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5	Nasypanie warstwy płasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.6	0706-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo	m		
d.6	0707-02	3x4mm²	m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
79	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo	m		
d.6	0707-02	3x2,5mm²	m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
80	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XSWD-ekz	m		
d.6	0707-02	75 0,59/3,7	m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
81	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.6	0605-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.6	0606-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.6	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie	szt.		
d.6	0611-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5	Stalowy słup stożkowy 9m z fundamentem F200	szt.		
d.6	1001-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.6	0702-02	2	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 11m	kpl.prz ew.	5.000	
d.6	1003-02	5	kpl.prz ew.		
				RAZEM	5.000
88	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.6	1002-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - 250W	szt.		
d.6	1004-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	45000000-7	Ujęcie wody SW-2			
7.1	45231400-9	Linia kablowa do ujęcia wody SW-2			
90	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.7.	0701-02	43	m³	43.000	
				RAZEM	43.000
91	KNNR 5	Nasypanie warstwy płasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.7.	0706-01	133	m	133.000	
				RAZEM	133.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5 d.7. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 4x16mm2	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
93	KNNR 5 d.7. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - LAN T11	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
94	KNNR 5 d.7. 0707-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XZTKMXpw 4x2x0,5mm2	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
95	KNNR 5 d.7. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5mm2	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
96	KNNR 5 d.7. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XSWD-ekz 75 0,59/3,7	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
97	KNNR 5 d.7. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		43	m³	43.000	
				RAZEM	43.000
7.2	45311000-0	Instalacja elektryczna i technologiczna komory studziennej			
98	KNNR 5 d.7. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE-S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR-W 9 d.7. 0607-02 2	Połączenie przewodu uzmiędlającego z uzłomem fundamentowym	pol.		
		1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.7. 0110-05 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa elektroinstalacyjna	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNNR 5 d.7. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.7. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.7. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 2x2,5mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.7. 0212-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.7. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.7. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.7. 0308-04 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 5 d.7. 0308-04 2	Gniazda n/t 2-biegunowe 24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.7. 0308-06 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR AL-01 d.7. 0203-04 2	Montaż czujki otwarcia - stykowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 5 d.7. 1209-01 2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.7. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
113	KNNR 5 d.7. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNNR 5 d.7. 1303-01 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 5 d.7. 1303-03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.7. 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
7.3	45312310-3	Instalacja uziemiająca komory sudziennej			
117	KNNR 5 d.7. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 5 d.7. 0702-02 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 5 d.7. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNNR 5 d.7. 0611-01 3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 5 d.7. 0606-05 3	Uziomy ze stali profilowane miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 5 d.7. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	45231400-9	Słup oświetleniowy ujęcia SW-2			
123	KNNR 5 d.7. 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		2	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 5 d.7. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNNR 5 d.7. 0605-02 4	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 5 d.7. 0606-05 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.7. 0611-01 4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 5 d.7. 0702-02 4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		2	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 5 d.7. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.7. 1001-02 4	Stalowy słup stożkowy 9m z fundamentem F200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.7. 1003-02 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 11m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.7. 1002-02 4	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.7. 1004-01 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - 250W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	45314000-1	Komunikacja SUW z ZGKIM			
134	KNNR 5 d.8 0615-05 analógia	Montaż masztu stalowego FeZn 2m. Mocowanie do ściany zewnętrznej.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 5 d.8 0406-01 analiza indywidualna	Montaż modemów radiowych wg/proj	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
136	d.8 analiza indywidualna	Montaż anteny na maszcie, kabla antenowego od anteny do modemu i urządzeń odgromowych wg. projektu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNNR 5 d.8 1209-09	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	d.8 analiza indywidualna	Uruchomienie komunikacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 45231400-9 Wewnętrzna Linia Zasilająca - WLZ					
139	KNNR 5 d.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		43	m³	43.000	
				RAZEM	43.000
140	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
141	KNNR 5 d.9 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
142	KNNR 5 d.9 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		43	m³	43.000	
				RAZEM	43.000
143	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10 48151000-1 Wizualizacja					
145	d.10 kalk. własna	Opracowanie i uruchomienie systemu wizualizacji SCADA na istniejącym stanowisku komputerowym w ZGKiM- ilość zmiennych 500.	aplikacja aplikacja	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11 48151000-1 Stanowisko komputerowe SCADA w ZGKiM					
11.1 48151000-1 Stanowisko komputerowe w ZGKiM - SCADA					
146	KNR AL-01 d.11 0701-01 .1 analogia	Montaż zestawu PC wg. proj.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	d.11 kalk. własna .1	Biurko, krzesło, lampa biurowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2 48151000-1 Oprogramowanie					
148	d.11 kalk. własna .2	Platforma systemowa	lic.		
		1	lic.	1.000	
				RAZEM	1.000