

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Zasilanie w energię elektryczną			
1 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe z Przeciwpowozarowym Wyłącznikiem Prądu zgodnie z rys. nr 7 dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 5-031 0101-03 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0,053	km	0,053	
				RAZEM	0,053
3 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		53 * 0,4 * 0,7	m3	14,840	
				RAZEM	14,840
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 53	m	106,000	
				RAZEM	106,000
5 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 4x16mm2	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
6 d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 4x16	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
7 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - HDGS 3x1,5 w rurce ochronnej	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
8 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 3x1,5 w rurce ochronnej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		53 * 0,4 * 0,7	m3	14,840	
				RAZEM	14,840
10 d.1	KNR 5-031 0101-03 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		0,053	km	0,053	
				RAZEM	0,053
11 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Budowa oświetlenia parkingu			
14 d.2	KNR 5-03I 0101-03 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym	km		
		0,115 / 2	km	0,058	
				RAZEM	0,058
15 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		115 * 0,4 * 0,7 * 0,5	m3	16,100	
				RAZEM	16,100
16 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 115 * 0,5	m	115,000	
				RAZEM	115,000
17 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x16mm2	m		
		(130 - 37) * 0,5	m	46,500	
				RAZEM	46,500
18 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 50	m		
		37 * 0,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
19 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x16mm2	m		
		37 * 0,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
20 d.2	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - bednarka FeZn 25x4	m		
		130 * 0,5	m	65,000	
				RAZEM	65,000
21 d.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		115 * 0,4 * 0,7 * 0,5	m3	16,100	
				RAZEM	16,100
22 d.2	KNR 5-03I 0101-03 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		0,053 * 0,5	km	0,027	
				RAZEM	0,027
23 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupa aluminiowy stożkowy o wysokości 5m na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		6 * 0,5	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x 1,5mm ² w rurce ochronnej 20mm	kpl.przew.		
		6 * 0,5	kpl.przew.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa PILZEO LED 55W lub równoważna	szt.		
		6 * 0,5	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6 * 0,5	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6 * 0,5	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
28 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4	m		
		140 * 0,5	m	70,000	
				RAZEM	70,000
29 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 16	m		
		20 * 0,5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6	m		
		20 * 0,5	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - DY 2,5	m		
		30 * 0,5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9 * 0,5	szt.	4,500	
				RAZEM	4,500
33 d.3	KNNR 5 0609-01	Iglice kominowe 1,5	szt.		
		6 * 0,5	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.3	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - DFeZn 8mm	m		
		250 * 0,5	m	125,000	
				RAZEM	125,000
35 d.3	KNNR 5 0601-03	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej w rurce osłonowej SV 32	m		
		60 * 0,5	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III- 9m, średnica 18mm	m		
		54 * 0,5	m	27,000	
				RAZEM	27,000
37 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6 * 0,5	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w skrzynce	szt.		
		6 * 0,5	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNNR 5 0612-03	Złącze krzyżowe uniwersalne	szt.		
		10 * 0,5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40 d.3	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5 * 0,5	szt.	2,500	
				RAZEM	2,500
4		Instalacja oświetlenia, siłowa i gniazd wtykowych			
41 d.4	KNNR 5 0404-03	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1311 * 0,5	m	655,500	
				RAZEM	655,500
43 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		911 * 0,5	m	455,500	
				RAZEM	455,500
44 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		150 * 0,5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
45 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		150 * 0,5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
46 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm ²	m		
		50 * 0,5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
47 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm ²	m		
		50 * 0,5	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr. 48mm	m		
		50 * 0,5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
49 d.4	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.36mm	m		
		50 * 0,5	m	25,000	
				RAZEM	25,000
50 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		63 * 0,5	szt.	31,500	
				RAZEM	31,500
51 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50 * 0,5	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.4	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		40 * 0,5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
57 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
58 d.4	KNNR 5 0308-13	Gniazda siłowe i wtyczka z wyłącznikiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa dekoracyjna sala główna	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu KTE led 51W lub równoważna	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu Jupiter mimi 2 11W lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu Base 42W lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa typu Base Bis 2 led 18W lub równoważna	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.4	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy typu Cosmo LED 50W lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.4	KNNR 5 0511-01 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa typu Cosmo 1 2x58W lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna Logica 24W lub równoważna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna Monitor 1/2 1,2W lub równoważna	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna iTech 9W lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna iTech 9W Cor lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet zewnętrzny typu LED o mocy max 20W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	KNNR 5 0501-01	Montaż wentylatora łazienkowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Pomiary			
72 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
73 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25,000	
				RAZEM	25,000
75 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		System sygnalizacji włamań i pożaru			
77 d.6	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.6	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		600 * 0,5	m	300,000	
				RAZEM	300,000
79 d.6	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 16 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		600 * 0,5	m	300,000	
				RAZEM	300,000
80 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, YTDY 12x0,5mm2	m		
		100 * 0,5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
81 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, YTDY 6x0,5mm2	m		
		200 * 0,5	m	100,000	
				RAZEM	100,000
82 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, YTDY 6x0,7mm2	m		
		300 * 0,5	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.6	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.6	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.6	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.6	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza 12 V DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.6	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.6	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- dualna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.6	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki dymu i ciepła	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
93 d.6	KNR AL-01 0207-01	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.6	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.6	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.6	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000