

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Projekt zagospodarowania terenu - wewnętrzna linia zasilająca			
1 d.1	KNNR-W 9 0102-01 analogia	Wymiana złączy napowietrznych typu Z-25, Z60 - częściowy demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² - ZK odbiorcze (0,6 x 0,45m)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
4 d.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
5 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
6 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
7 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
8 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
9 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
10 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNR-W 5-10 0601-13 analogia	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
13 d.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
14 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
15 d.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2		Projekt budowlany - Instalacje elektryczne			
16 d.2	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablica T wyposażenie wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - RB22	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
18 d.2	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - RB28	m		
		60	m	60,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60,00
19	KNNR 5 d.2 0104-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - RB 37 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
20	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
21	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 mm2 450/750V 30	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
22	KNNR 5 d.2 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 38	szt. szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
23	KNNR 5 d.2 0304-04 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane n/t IP54 100x100x41 IP 54 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
24	KNNR 5 d.2 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP 54 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - do grzejników akumulacyjnych 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27	KNNR 5 d.2 0308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - ZESTAW INSTALACYJNY Z GNIAZDEM 32A 5P 0-1 np. ZI02\ R441 Spamel 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 5 d.2 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa LED 49W, 7300 lm, 4000K, IP 66, IK06 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
29	KNNR 5 d.2 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa LED 49W, 7300 lm, 4000K, IP 66, IK06 + moduł Aw 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNNR 5 d.2 0504-05 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe żeliwne do instalacji wykonanej w rurach stalowych - Oprawa LED 100W, 10000lm, 4000K, IP65, IK06, poliwęglan 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacja alarmowa			
31	KNNR 5 d.3 0110-05 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 120	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
32	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YTDY 6x0,5 160	m m	160,00	
				RAZEM	160,00
33	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YTDY 8x0,5 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcone - Puszka instalacyjna z ABS biała	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNNR AL-01 d.3 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR AL-01 d.3 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR AL-01 d.3 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR AL-01 d.3 0108-08	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR AL-01 d.3 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - Moduł zabezpieczający akumulator 12V przed całkowitym rozładowaniem ZB-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNNR AL-01 d.3 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNNR AL-01 d.3 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową - Antena gsm 850/900/1800/1900MHz typu ANT-900/1800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNNR AL-01 d.3 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji -Moduł powiadamiania i sterowania GSM typu BasicGSM-D4M 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNNR AL-01 d.3 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego - Czujnik magnetyczny (kontaktronowy) boczny do drzwi i okien typu S-2 BR	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
44	KNNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - Czujka alarmowa ruchu PIR + aktywny antymasking IR; typu SLIM-PIR-PRO	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45	KNNR AL-01 d.3 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system system	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
46	KNNR AL-01 d.3 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR AL-01 d.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Pomiary i badania odbiorcze			
48	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		12	miar	12,00	
				RAZEM	12,00
49	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		2	miar	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
52	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 11	pomiar pomiar	11,00	
				RAZEM	11,00
53	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 24	prób. prób.	24,00	
				RAZEM	24,00
57	KNP 18 d.4 4601-06.01	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo - prądowego 4	pomiar pomiar	4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 9	punkt punkt	9,00	
				RAZEM	9,00
61	KNP 18 D13 d.4 1355-04 analogia R* 3	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00