

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ			
1	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-07	19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2		TABLICE ROZDZIELCZE WRAZ Z WYPOSAŻENIEM			
2.1		SZAFKA POMIAROWA SP			
2	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - zestaw złączowo pomiarowy ZZP (kompletny) zgodnie ze standaryzacją zakładu energetycznego wraz z wyposażeniem	szt.		
d.2.	0403-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		WYŁĄCZNIK GŁÓWNY P.POŻ ROZDZIELNI RG			
3	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - obudowa termoutwardzalna wyłącznika głównego WG ppoż	szt.		
d.2.	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny z możliwością wyzwalania trójbiegunowy 100A	szt.		
d.2.	0407-04	1	szt.	1,000	
2	analogia			RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Wyzwalacz wzrostowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2.	0407-04	1	szt.	1,000	
2	analogia			RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.		
d.2.	0407-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 5	Automatyczny przełącznik faz z fazą priorytetową	szt.		
d.2.	0407-02	1	szt.	1,000	
2	analogia			RAZEM	1,000
2.3		ROZDZIELNIA RG			
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica kompletna dla 6x12mod. podtynkowa	szt.		
d.2.	0404-02	1	szt.	1,000	
3				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 4-biegunowy 100A	szt.		
d.2.	0407-04	1	szt.	1,000	
3	analogia			RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Montaż ogranicznika typu 1+2 (B+C) 4-biegunowego w rozdzielnicach	szt.		
d.2.	0407-04	1	szt.	1,000	
3	analogia			RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.		
d.2.	0407-02	1	szt.	1,000	
3	analogia			RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Lampka sygnalizacyjna w rozdzielnicach LED 230V 3x czerwona w rozdzielnicach	szt.		
d.2.	0407-04	1	szt.	1,000	
3	analogia			RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy 40A 30mA	szt.		
d.2.	0407-04	3	szt.	3,000	
3	analogia			RAZEM	3,000
14	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 4-biegunowy 40A 100mA	szt.		
d.2.	0407-04	1	szt.	1,000	
3	analogia			RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe 2-biegunowe 40A	szt.		
d.2.	0407-03				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5 d.2. 0407-01 3 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 5 d.2. 0407-01 3 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.2. 0407-04 3 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy trójbiegunowy do 32A w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO			
19	KNNR 5 d.2. 0403-01 4	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa (kompletna) wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		OBUDOWA STEROWANIA OŚWIECENIEM ZEWNĘTRZNYM - SON			
20	KNNR 5 d.2. 0404-05 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa sterowania oświetleniem SON	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sterujący oświetleniem pokrętny dwupołożeniowy podświetlany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		SZAFKA ROZDZIELCZA SR			
22	KNNR 5 d.2. 0403-01 6	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka rozdzielcza SR (kompletna) wraz z wyposażeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		OSPRZĘT BIAŁEGO MONTAŻU			
23	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze podtynkowe IP44	szt.		
		11+3	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
24	KNNR 5 d.3 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze, podtynkowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 5 d.3 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne, podtynkowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26	KNNR 5 d.3 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku ściennego do wyłącznika p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
28	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy dwugrupowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik ścienny elektryczny 500W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik naścienny elektryczny 750W 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik naścienny elektryczny 300W 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 5 d.3 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wentylatora łazienkowego fi 100 z klapą zwrotną 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
34	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych typu LED 3800 MICRO-PRM E IP20/44 34 840 / 600x600 / (oznaczenie A1) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych typu LED COMPACT 2800 PLX E 34 840 / (oznaczenie B1) 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych typu LED O-1 1800 E IP44 34 840 (oznaczenie C1) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych typu LED O-2 3600 MICRO-PRM E IP44 34 840 (oznaczenie C2) 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
38	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych typu LED COMPACT V1 4000 PC OPAL E IP65 840 / zas. przelotowe (oznaczenie D1) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 5 d.4 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych zewnętrznych typu LED 1800 PC 4000K E 25 IP65 (oznaczenie E1) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych natynkowych typu LED 3W 1h AT SE (oznaczenie AW1) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych natynkowych IP65 typu LED 1W IP65 1h AT SE (oznaczenie AW2) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.4 0501-01 analogia	Montaż opraw awaryjnych zewnętrznych typu LED 3W IP65 1h AT SE + grzałka z termostatem (oznaczenie AW3) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych, natynkowych typu LED 1W 1h AT SA (oznaczenie EW1) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
5		KABLE, PRZEWODY, RURY OSŁONOWE			
44	KNNR 5 d.5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura osłonowa fi 50 ułożona w posadzce 6+6+6 6+6+6	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x25mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x2,5mm 30+25+28+15+11+32+27 30+25+28+15+11+32+27	m m	 168,000	
				RAZEM	168,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYżo 3x1,5mm 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
48	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 3x1,5mm 25+35	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
49	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYżo 4x1,5mm 8+12	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
50	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm 7+1+17	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
51	KNNR 5 d.5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy HLGs 4x1mm 9+9	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
6		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
6.1		ELEMENTY INSTALACJI PRZYŻYWOWEJ			
52	KNNR 5 d.6. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż centrali systemu przyzywowego z przyciskiem potwierdzenia/resetu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.6. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku resetującego systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.6. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku wzbudzającego systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.6. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sygnalizatora systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		OKABLOWANIE			
56	KNNR 5 d.6. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
7		INSTALACJA SSWiN			
7.1		ELEMENTY INSTALACJI SSWiN			
57	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż płyty głównej centrali alarmowej inst. SSWiN - obsługa od 8 do 32 wejść 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.7. 0404-05 1	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - obudowa centrali alarmowej z transformatorem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż akumulatorów inst. SSWiN - akumulator bezobsługowy 18Ah/12V 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż modułu komunikacji inst. SSWiN - moduł do obsługi central alarmowych poprzez sieć Ethernet; zdalne programowanie: tak; współpraca z aplikacją mobilną: tak 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.7. 0404-05 1	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - obudowa uniwersalna z ABS z podwyższoną podstawą dla modułu komunikacji GPRS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż modułu komunikacji inst. SSWiN - moduł komunikacyjny GPRS do centrali alarmowej wraz z anteną ANT-GSM-I	szt. szt.	 1,000	 1,000
63	KNNR 5 d.7. 0404-05 1	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa metalowa manipulatora LCD	szt. szt.	 2,000	 2,000
64	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż manipulatora i inst. SSWiN - manipulator LCD; typ wyświetlacza: LCD; kolor wyświetlacza: zielony; linia klawiaturowa: tak - dwie linie klawiaturowe; wyjście PGM: nie; czytnik breloków zbliżeniowych: nie;	szt. szt.	 2,000	 2,000
65	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujki inst. SSWiN - czujka dualna PIR + mikrofala, odporna na zwierzęta; zasięg detekcji: 15m; charakterystyka detekcji: szerokokątna; funkcja odporności na zwierzęta: do 25kg; wybór logiki AND/OR: tak;	szt. szt.	 8,000	 8,000
66	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujki magnetycznej inst. SSWiN - czujka magnetyczna Grade 2 ; parametry kontaktronu: 0.5A/100VDC/10W/200m?; Styk: NC; zastosowanie: okna, drzwi drewniane; stopień zabezpieczenia: Grade II (stopień 2); pętla sabotażowa: tak; wprowadzenie: kablowe (przewód 35 cm); odległość zadziałania: 15mm - 25mm; kolor: brązowy; wymiary: kontaktron: 17.5mm x 9mm (DŁxSR), magnes: 17.5mm x 9mm (DŁxSR);	szt. szt.	 3,000	 3,000
67	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sygnalizatora zewnętrznego inst. SSWiN - sygnalizator (obudowa z PC z osłoną metalową); pobór prądu w czasie alarmu: sygnalizacja optyczna 40 mA, akustyczna 230 mA; natężenie dźwięku: 120dB; wymiary: 148mm x 254mm x 64mm;	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.2		OKABLOWANIE		RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.7. 0102-05 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		177 <1+6+5+5+6+8+8+8+13+13++18+18+18+(14*3)>	m	177,000	177,000
69	KNNR 5 d.7. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTDY 6x0.5mm (samogasnący i nierozprzestrzeniający płomienia)	m		
		177 <1+6+5+5+6+8+8+8+13+13++18+18+18+(14*3)>	m	177,000	177,000
7.3		URUCHOMIENIE SYSTEMU		RAZEM	177,000
70	KW d.7. 3 z przeniesienia	Programowanie i uruchomienie systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN wraz z przeszkoleniem pracowników	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
8		INSTALACJA CCTV		RAZEM	1,00
8.1		ELEMENTY INSTALACJI CCTV			
71	KNR AT-28 d.8. 0110-01 1 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafka teleinformatyczna 19" wisząca i 9U	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
72	KNR AT-28 d.8. 0110-14 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	szt. szt.	 1,000	 1,000
73	KNR AT-28 d.8. 0110-14 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca do szaf 19"	szt. szt.	 1,000	 1,000
74	KNR AT-28 d.8. 0110-14 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwyty, czarny	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR AT-28 d.8. 0110-14 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf - patch panel NAVI LED STP kat.6 24 porty LSA 1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR AT-28 d.8. 0110-14 1 analogia	Montaż wyposażenia szaf - przełącznik do sieci telekomunikacyjnych (L2 Full Gigabit Access Switch(48*10/100/1000Base-T + 4* Gigabit SFP), AC power)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AL-01 d.8. 0503-04 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP 16 kanałowy, obsługujący 2 dyski	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR AL-01 d.8. 0501-03 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 8-kanałowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe dla skrętki UTP/FTP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AL-01 d.8. 0501-02 1 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP tubowa, 4 Mpx, 2.8-12mm, obiektyw zmotoryzowany zmiennooogniskowy, wandaloodporna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNR AL-01 d.8. 0501-02 1 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP mini kopułkowa, 4 Mpx, 2.8mm, IK10 wandaloodporna, obiektyw stały	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.2		OKABLOWANIE			
81	KNNR 5 d.8. 0102-05 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
82	KNNR 5 d.8. 0201-01 2 analogia	Przewody teleinformatyczny - Kabel F/UTP kat.6 LSOH B2ca 4x2x23AWG	m		
		8+8+22+22+19+13+3+10	m	105,000	
				RAZEM	105,000
83	KNNR 5 d.8. 0201-01 2 analogia	Przewody teleinformatyczny - patch-cord F/UTP kat.6 PVC 1.0m szary	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
84	KNNR 5 d.8. 0201-01 2 analogia	Przewody teleinformatyczny - patch-cord F/UTP kat.6 PVC 0,5m szary	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
85	KNNR-W 9 d.9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
87	KNNR 5 d.9 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
88	KNNR 5 d.9 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89	KNNR 5 d.9 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90	KNNR 5 d.9 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.9 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
92	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
93	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
94	KNNR 5 d.9 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
95	KNNR 5 d.9 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNNR 5 d.9 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
97	KNNR 5 d.9 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNNR 5 d.9 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
10		BADANIA I POMIARY			
99	KNNR 5 d.10 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4+32	odc.	36,000	
				RAZEM	36,000
100	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2+1	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
102	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
103	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
104	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
105	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5+9	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
106	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5+9	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
11		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
107	KNNR 5 d.11 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
108	KNNR 5 d.11 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² wciągane do rur - przewody izolowane 1-żyłowe solarne o przekroju 6mm	m		
		28+32	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.11	KNNR 5 1101-07 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
110 d.11	KNNR 5 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg montaż modułu fotowoltaicznego o mocy 500Wp	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
111 d.11	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka licznikowa instalacji fotowoltaicznej wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.11	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka AC instalacji fotowoltaicznej wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.11	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka DC instalacji fotowoltaicznej wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.11	KNNR 5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż inwertera z zintegrowanym odłącznikiem DC 12kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		INSTALACJA ODGROMOWA			
115 d.12	KNR 2-01 0702-0201 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
116 d.12	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - płaskownik ocynkowany FeZn 30x4mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
117 d.12	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik ocynkowany FeZn 30x4mm 4*3	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
118 d.12	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.12	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla przewodów uziemiających i o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
120 d.12	KNNR 5 0303-10 analogia	Skrzynka probiercza 150x150x100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.12	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.12	KNR 5-08 0607-03 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurkach osłonowych ułożonych w ociepleniu - pręt o śr.8mm	m		
		3*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
123 d.12	KNR 5-08 0604-07 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą - pręt o śr. 8mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
124 d.12	KNR 5-08 0618-01 analogia	Łączenie pręta o śr.8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNNR 5 d.12 0609-01 analogia	Iglice pionowa (kominowa)FeZn fi16 l=1,5m	szt.	RAZEM	8,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126	KNNR 5 d.12 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127	KNNR 5 d.12 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13		PRACE ZIEMNE			
128	KNNR 2-01 d.13 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		1080	m	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
129	KNNR 5 d.13 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - płaskownik ocynkowany Fe/Zn 30x4mm	m		
		1070	m	1 070,000	
				RAZEM	1 070,000
130	1080 d.13	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1080	m	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
131	KNNR 5 d.13 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury HDPE o średnicy 110 to układania w trudnych warunkach terenowych	m		
		10+10+7+21+22+10+6+6+7+7+6	m	112,000	
				RAZEM	112,000
132	KNNR 5 d.13 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm	m		
		1120+178	m	1 298,000	
				RAZEM	1 298,000
133	KNNR 5 d.13 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm	m		
		80+32	m	112,000	
				RAZEM	112,000
134	KNNR 5 d.13 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 5x4mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
135	KNNR 5 d.13 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 5x4mm	m		
		6+8	m	14,000	
				RAZEM	14,000
136	KNNR 5 d.13 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x25mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
137	KNNR 5 d.13 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 4x25mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
138	KNNR 5 d.13 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1080	m	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
139	KNNR 2-01 d.13 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1080	m	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000
14		ELEMENTY OŚWIETLENIE TERENU			
140	KNNR 5 d.14 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe dwuelementowe z powłoką anodowaną o śr. 176mm przy podstawie z wysięgnikiem łukowym o wysokości 9,5m oraz długością wysięgnika 1,5m	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
141	KNNR 5 d.14 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy aluminiowe dwuelementowe z powłoką anodowaną o śr. 176mm przy podstawie z wysięgnikiem łukowym podwójnym o wysokości 9,5m oraz długością wysięgnika 1,5m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.14	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3x1,5mm 17+2*15	kpl. przew. kpl. przew.	 47,000	
				RAZEM	47,000
143 d.14	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa uliczna typu LED 96W 4000K i efektywnością świetlną 143lm/W z optyką DW 6+2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
144 d.14	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa uliczna typu LED 96W 4000K i efektywnością świetlną 143lm/W z optyką T4 11+14*2	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000