

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Zasilanie Główne</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
2 d.1	KNR-W 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
3 d.1	KNR-W 5-10 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
4 d.1	KNR-W 5-10 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x120 mm <sup>2</sup>	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
5 d.1	KNNR 5 0403-03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - TR0	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 5 0403-03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka układu pomiarowego	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
7 d.1	KNNR 5 0403-03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka GWP	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 7-08 0801-02		Montaż głównego wyłącznika prądu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1	KNNR 3 0303-01		Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			3	m <sup>3</sup>	3.000	
					RAZEM	3.000
10 d.1	KNR 4-03 1001-13		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
11 d.1	KNNR 5 0102-08		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
12 d.1	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
13 d.1	KNNR 5 0203-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - NKGs 5x2,5	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
14 d.1	KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
15 d.1	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk GWP	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
<b>2</b>			<b>Zasilanie Rezerwowe - Generator Prądotwórczy</b>			
16 d.2	KNNR 5 0403-03		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka SZR	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.2	KNR 7-08 0801-02		Montaż głównego wyłącznika prądu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18 d.2	KNR 7-08 0801-03		Montaż auomatyki SZR	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.2 0105-01		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
					RAZEM	5.000
20	KNR 2-02 d.2 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
					RAZEM	2.000
21	KNR 2-02 d.2 0290-06		Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0.1	t t	 0.100	
					RAZEM	0.100
22	KNR 2-02 d.2 0202-03		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR 5-15 d.2 0701-03		Ustawienie agregatu prądotwórczego o masie do 3.0 t 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.2 01 0702- 0202		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 72	m m	 72.000	
					RAZEM	72.000
25	KNR-W 5- d.2 10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 72	m m	 72.000	
					RAZEM	72.000
26	KNR-W 5- d.2 10 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x120 mm <sup>2</sup> 72	m m	 72.000	
					RAZEM	72.000
27	KNR-W 5- d.2 10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x2,5 216	m m	 216.000	
					RAZEM	216.000
28	KNR-W 2- d.2 01 0705- 0201		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 72	m m	 72.000	
					RAZEM	72.000
<b>3</b>			<b>Przeniesienie istniejącego agregatu</b>			
29	KNR 5-15 d.3 0701-03 analogia		Demontaż agregatu prądotwórczego o masie do 3.0 t 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR 2-31 d.3 0105-01		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.500	
					RAZEM	3.500
31	KNR 2-02 d.3 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	
					RAZEM	1.500
32	KNR 2-02 d.3 0290-06		Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0.1	t t	 0.100	
					RAZEM	0.100
33	KNR 2-02 d.3 0202-03		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.800	
					RAZEM	0.800
34	KNR 5-15 d.3 0701-03		Ustawienie agregatu prądotwórczego o masie do 3.0 t 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.3 01 0702- 0202		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
36	KNR-W 5- d.3 10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20	m m	 20.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20.000
37	KNR-W 5- d.3 10 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x16 mm <sup>2</sup> 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
38	KNR-W 5- d.3 10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x2,5 60	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
39	KNR-W 2- d.3 01 0705-0201		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
<b>4</b>			<b>Wewnętrzne linie zasilające, tablice rozdzielcze</b>			
40	KNR 4-03 d.4 1001-26		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle 156	m m	156.000	
					RAZEM	156.000
41	KNNR 5 d.4 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x6mm <sup>2</sup> 120	m m	120.000	
					RAZEM	120.000
42	KNNR 5 d.4 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x10mm <sup>2</sup> 66	m m	66.000	
					RAZEM	66.000
43	KNNR 5 d.4 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x16mm <sup>2</sup> 42	m m	42.000	
					RAZEM	42.000
44	KNNR 5 d.4 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x35mm <sup>2</sup> 91	m m	91.000	
					RAZEM	91.000
45	KNNR 5 d.4 0205-03		Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm <sup>2</sup> 92	m m	92.000	
					RAZEM	92.000
46	KNNR 5 d.4 0205-03		Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x10 mm <sup>2</sup> 22	m m	22.000	
					RAZEM	22.000
47	KNNR 5 d.4 0205-03		Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x16mm <sup>2</sup> 28	m m	28.000	
					RAZEM	28.000
48	KNNR 5 d.4 0205-03		Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x35mm <sup>2</sup> 44	m m	44.000	
					RAZEM	44.000
49	KNNR 3 d.4 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.840	
					RAZEM	0.840
50	KNR 5-08 d.4 0404-01		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - 1x4 mod wyłącznik kotłowni 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
51	KNR 5-08 d.4 0404-01		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - 2x 18 mod 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
52	KNR 5-08 d.4 0404-02		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - 4x 18 mod 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
53	KNR 7-08 d.4 0801-01		Montaż wyłączników głównych tablicowych 100A 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
54	KNR 7-08 d.4 0801-01		Montaż wyłączników głównych tablicowych 160A 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 7-08 d.4 0801-01		Montaż wyłączników głównych tablicowych - wyłącznik kotłowni	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	KNR 7-08 d.4 0802-02		Montaż ograniczników przepięć 4P C	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
57	KNR-W 5- d.4 08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - kontrolki faz	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
58	KNR-W 5- d.4 08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 25A - wyłączniki różnicowo-nadprądowy B16A, 0,03A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR-W 5- d.4 08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 25A - wyłączniki różnicowo-nadprądowy C10A, 0,03A	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60	KNR-W 5- d.4 08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 25A	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
61	KNR-W 5- d.4 08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 40A	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
62	KNR-W 5- d.4 08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 100A	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
63	KNR-W 5- d.4 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNR-W 5- d.4 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
65	KNR-W 5- d.4 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
66	KNR-W 5- d.4 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt.		
			71	szt.	71.000	
					RAZEM	71.000
67	KNR-W 5- d.4 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNR-W 5- d.4 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B25	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
69	KNR-W 5- d.4 08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B16	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
70	KNR-W 5- d.4 08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNR-W 5- d.4 08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C20	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72	KNR-W 5- d.4 08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	KNR-W 5- d.4 08 0407-02		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C80	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNR-W 5- d.4 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyzwalacz MZ203	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
75	KNR-W 5- d.4 08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik ESC125	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
<b>5</b>			<b>Oprawy, osprzęt instalacyjny</b>			
76	KNNR 5 d.5 0502-04		Oprawy oświetleniowe LED Philips RC132V W60L60	kpl.		
			196	kpl.	196.000	
					RAZEM	196.000
77	KNNR 5 d.5 0502-04		Oprawy oświetleniowe LED Philips WL140V PSR ELB3 MDU O LED20S/840	kpl.		
			64	kpl.	64.000	
					RAZEM	64.000
78	KNNR 5 d.5 0502-04		Oprawy oświetleniowe LED Philips Naświetlacz 20W	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
79	KNNR 5 d.5 0502-04		Oprawy oświetleniowe LED awaryjna EATON LIGHTING	kpl.		
			54	kpl.	54.000	
					RAZEM	54.000
80	KNNR 5 d.5 0502-04		Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjna EATON LIGHTING	kpl.		
			24	kpl.	24.000	
					RAZEM	24.000
81	KNNR 5 d.5 0502-04		Oprawy oświetleniowe LED - lampa ostrzegawcza RTG	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
82	KNR 5-08 d.5 0301-22		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.		
			475	szt.	475.000	
					RAZEM	475.000
83	KNR 5-08 d.5 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			475	szt.	475.000	
					RAZEM	475.000
84	KNNR 5 d.5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy	szt.		
			101	szt.	101.000	
					RAZEM	101.000
85	KNNR 5 d.5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
			44	szt.	44.000	
					RAZEM	44.000
86	KNNR 5 d.5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik dwubiegunowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.5 0306-07		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik krzyżowy	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
88	KNNR 5 d.5 0308-06		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			19	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
89	KNNR 5 d.5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			245	szt.	245.000	
					RAZEM	245.000
90	KNR-W 2- d.5 17 0201-01 z.o.3.6. 9904-3		Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>			<b>Windy, podnośniki</b>			
91	d.6 analiza indywidualna		Dostawa i montaż windy osobowej - zgodnie z projektem technicznym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
92	d.6 analiza indywidualna		Dostawa i montaż platformy dla niepełnosprawnych - zgodnie z projektem technicznym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>7</b>			<b>Rurarz, przewody instalacyjne</b>			
93	KNR 4-01 d.7 0208-02		Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
94	KNNR 3 d.7 0303-01		Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
					RAZEM	1.200
95	KNNR 5 d.7 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
			650	szt.	650.000	
					RAZEM	650.000
96	KNNR 5 d.7 1101-04		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			800	szt.	800.000	
					RAZEM	800.000
97	KNNR 5 d.7 1105-08		Korytka przykręcane do gotowych otworów K-300	m		
			360	m	360.000	
					RAZEM	360.000
98	KNNR 5 d.7 1105-08		Korytka przykręcane do gotowych otworów K-200	m		
			240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
99	KNNR 5 d.7 1105-08		Korytka przykręcane do gotowych otworów K-200	m		
			240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
100	KNNR 5 d.7 1105-07		Korytka przykręcane do gotowych otworów - K100	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
101	KNR 4-03 d.7 1001-07		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			900	m	900.000	
					RAZEM	900.000
102	KNR 4-03 d.7 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			900	m	900.000	
					RAZEM	900.000
103	KNNR 5 d.7 0715-01		Układanie kabli w budynkach - Kabel YDYżo 0,6/1kV 3x1,5mm2	m		
			2220	m	2220.000	
					RAZEM	2220.000
104	KNNR 5 d.7 0715-01		Układanie kabli w budynkach - Kabel YDYżo 0,6/1kV 4x1,5mm2	m		
			950	m	950.000	
					RAZEM	950.000
105	KNNR 5 d.7 0715-01		Układanie kabli w budynkach - Kabel YDYżo 0,6/1kV 3x2,5mm2	m		
			2340	m	2340.000	
					RAZEM	2340.000
106	KNNR 5 d.7 0715-01		Układanie kabli w budynkach - Kabel YDYżo 0,6/1kV 5x2,5mm2	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
107	KNNR 5 d.7 0715-01		Układanie kabli w budynkach - Kabel YDYżo 0,6/1kV 3x4mm2	m		
			132	m	132.000	
					RAZEM	132.000
108	KNNR 5 d.7 0715-01		Układanie kabli w budynkach - Kabel YDYżo 0,6/1kV 3x6mm2	m		
			72	m	72.000	
					RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNNR 5 d.7 0715-02		Układanie kabli w budynkach - Kabel YDYżo 0,6/1kV 5x10mm2	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
110	KNNR 5 d.7 0715-02		Układanie kabli w budynkach - Kabel YDYżo 0,6/1kV 5x35mm2	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
111	KNNR 5 d.7 0715-02		Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5mm2	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
112	KNNR 5 d.7 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - połączenie wyrównawcze	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
113	KNNR 5 d.7 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 25 mm2 układane w gotowych korytkach - połączenie wyrównawcze	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
114	KNNR 5 d.7 0205-01		Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m		
			2640	m	2640.000	
					RAZEM	2640.000
115	KNNR 5 d.7 0205-01		Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m		
			1860	m	1860.000	
					RAZEM	1860.000
116	KNNR 5 d.7 0205-02		Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDYżo 5x2,5 mm2	m		
			96	m	96.000	
					RAZEM	96.000
<b>8</b>			<b>Instalacja niskoprądowa</b>			
117	KNR AT-14 d.8 0107-01		Montaż gniazd RJ45 (podwójnych) w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
			100	szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
118	KNR AT-14 d.8 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
119	KNR AT-14 d.8 0107-07		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
			107	szt.	107.000	
					RAZEM	107.000
120	KNR AT-14 d.8 0107-01		Montaż gniazd antenowego w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
121	KNNR 5 d.8 0715-01		Układanie kabli w budynkach - Kabel UTP kat.6	m		
			2720	m	2720.000	
					RAZEM	2720.000
122	KNR AT-14 d.8 0110-01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
123	KNR AT-14 d.8 0110-04		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
124	KNR AT-14 d.8 0108-01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel 50p	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
125	KNR AT-14 d.8 0108-01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel 24p	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
126	KNR AT-14 d.8 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne SWITCH	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
127	KNR AT-14 d.8 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne router	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
128	KNR AT-14 d.8 0110-08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 107	kpl. kpl.	107.000	
					RAZEM	107.000
129	KNR AL-01 d.8 0501-01 analogia		Montaż punktu dostępowego WLAN  7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
<b>9</b>			<b>Instalacja CCTV</b>			
130	KNNR 5 d.9 0715-01		Układanie kabli w budynkach - Kabel UTP kat.6  1970	m m	1970.000	
					RAZEM	1970.000
131	KNR AL-01 d.9 0501-01		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 23	szt. szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
132	KNR AL-01 d.9 0501-02		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
133	KNR AT-14 d.9 0108-01		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel 50p 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
134	KNR AT-14 d.9 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne SWITCH PoE 24p 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
135	KNR AT-14 d.9 0110-08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 34	kpl. kpl.	34.000	
					RAZEM	34.000
136	KNR AL-01 d.9 0503-04		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
137	KNR AL-01 d.9 0503-04 analogia		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk rejestratora 14TB  2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
138	KNR AL-01 d.9 0501-03		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU  1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
139	KNR AL-01 d.9 0702-06		Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe 1	instr. instr.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>10</b>			<b>Instalacja sygnalizacji włamania</b>			
140	KNNR 5 d.10 0715-01		Układanie kabli w budynkach - YTDY 6x0,5  3250	m m	3250.000	
					RAZEM	3250.000
141	KNR AL-01 d.10 0201-05		Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa  48	szt. szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
142	KNR AL-01 d.10 0208-01		Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa  12	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
143	KNR AL-01 d.10 0108-01		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego  1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
144	KNR AL-01 d.10 0114-04		Montaż obudowy  1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
145	KNR AL-01 d.10 0101-05		Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozoru 1	szt. szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
146	KNR AL-01 d.10 0105-02		Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
147	KNR AL-01 d.10 0702-06		Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe 1	instr. instr.	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>11</b>			<b>Instalacja przeciwbłędzeniowa</b>			
148	KNR 5-06 d.11 0104-02		Montaż sterownia dla systemu przeciwbłędzeniowego ETO2 3	stojak. stojak.	 3.000	
					RAZEM	3.000
149	KNR AL-01 d.11 0206-01		Montaż czujki specjalnej - czujnik ETOG 56T 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
150	KNR AL-01 d.11 0206-01		Montaż czujki specjalnej - czujnik ETOR55 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
151	KNR AL-01 d.11 0206-01		Montaż czujki specjalnej - czujnik ETF 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
152	KNR-W 5- d.11 08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 25A - stycznik modułowy SM340 2NO 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
153	KNR-W 5- d.11 08 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - stycznik modułowy SM340 4NO 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
154	KNNR 5 d.11 0205-02		Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YKYżo 4x1,5 mm2 200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
155	KNNR 5 d.11 0205-02		Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDYżo 3x4 mm2 110	m m	 110.000	
					RAZEM	110.000
156	KNNR 5 d.11 0205-03		Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDYżo 3x6 mm2 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
157	KNNR 5 d.11 0213-06 z.o. 3.2. 9901-12		Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrask - montaż na rynnach 150	szt. szt.	 150.000	
					RAZEM	150.000
158	KNNR 5 d.11 0213-02		Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - ogrzewanie schodów 530	m m	 530.000	
					RAZEM	530.000
<b>12</b>			<b>Instalacja Sygnalizacji pożaru</b>			
159	KNNR 5 d.12 0715-01		Układanie kabli w budynkach - HDGs żo PH90 3x2.5 56	m m	 56.000	
					RAZEM	56.000
160	KNNR 5 d.12 0715-01		Układanie kabli w budynkach - YnTKSY 2x2x0,8 140	m m	 140.000	
					RAZEM	140.000
161	KNR AL-01 d.12 0401-02		Montaż czujek pożarowych - czujka dymu 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
162	KNR AL-01 d.12 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
163	KNR AL-01 d.12 0402-02		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
164 d.12	KNR AL-01 0401-02 analogia		Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
165 d.12	KNR-W 2- 02 1017-03		Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
			1	m <sup>2</sup>	1.000	
					RAZEM	1.000
166 d.12	KNR 7-08 0301-01		Montaż napędu drzwi ppoż	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
167 d.12	KNR AL-01 0102-01		Montaż centrali sygnalizacji pożaru	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168 d.12	KNR AL-01 0702-06		Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.		
			1	instr.	1.000	
					RAZEM	1.000
13			<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
169 d.13	analiza indywidualna		Konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne	szt.		
			43	szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
170 d.13	KNNR 5 0406-07		Montaż modułów 250Wp o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową	szt.		
			43	szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
171 d.13	KNNR 5 0406-06 analogia		Montaż inwerterów - inwerter 3-fazowy o mocy min. 25kW AC	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
172 d.13	KNNR 5 0405-07		Rozdzielnica PV o zawartości zgodnej z dokumentacją projektową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
173 d.13	KNNR 5 0406-02		Wyłącznik przeciwpożarowy PEFS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
174 d.13	KNNR 5 0205-04		Przewód soladny 6mm2 DC	m		
			420	m	420.000	
					RAZEM	420.000
175 d.13	KNR 5-08 0107-03		Rura osłonowa fi 32 odporna na UV	m		
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
176 d.13	KNR 5-08 0107-04		Rura osłonowa fi 50 odporna na UV	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
177 d.13	KNNR 5 1105-01		Wykonanie tras kablowych, koryta satalowe systemowe na uchwytych ściennie sufitowych	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
178 d.13	KNR 5-08 0107-03		Rura osłonowa giętka do przestrzeni otwartych fi 32	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
179 d.13	KNNR 5 0203-03		Kabel LgY 16 mm2	m		
			59	m	59.000	
					RAZEM	59.000
180 d.13	KNNR 5 0715-02		Układanie kabli w budynkach - Kabel YDYżo 0,6/1kV 5x25mm2	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
181 d.13	KNNR 5 0715-02		Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
182 d.13			Podłączenie elementów instalacji odgromowej do istniejącej instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>14</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
183 d.14	KNR 5-08 0604-07		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
184 d.14	KNR 5-08 0618-01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
185 d.14	KNR 5-08 0101-03		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
186 d.14	KNR 5-08 0110-03		Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (rura odgromowa)	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
187 d.14	KNR 5-08 0607-02		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
188 d.14	KNR-W 2- 01 0702- 0202		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
189 d.14	KNR 5-08 0611-05		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
			100	m	100.000	
					RAZEM	100.000
190 d.14	KNR 5-08 0614-02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
191 d.14	KNR 5-08 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających pręt - bednarka	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
<b>15</b>			<b>Instalacja przyzywowa</b>			
192 d.15	KNR 5-08 0301-22		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
193 d.15	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
194 d.15	KNR 4-01 0333-18		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
195 d.15	KNR 4-03 1001-07		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
196 d.15	KNR 5 0715-01		Układanie kabli w budynkach - Kabel UTP kat.6	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
197 d.15	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
198 d.15	wycena indywidualna		System przyzywowy dla pomieszczeń WC	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.15	KNR AL-01 0108-04		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
200 d.15	KNR AL-01 0204-01		Montaż czujki napadowej - przycisk przywoławczy 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
201 d.15	KNR AL-01 0204-01		Montaż czujki napadowej - przycisk kasujący 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
202 d.15	KNR AL-01 0112-03		Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000