

*Łączenie nr 8-III zakres  
wymaga niezbędnych do realizacji  
materiał, których dotyczy cennik  
zatrudnienia w umowie o pracę.*

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Wewnętrzne</b>	<b>linie zasilające i rozdzielnice elektryczne CPV:45311100-1; 45315700-5</b>			
1	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
d.1	<b>0202-05 E.01.</b>				
	<b>00.00</b>				
	9		szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
2	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	<b>0204-05 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>				
	26		szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
3	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.1	<b>0402-07 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>				
	6		szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
4	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	<b>0401-07 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>				
	12		szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.1	<b>0404-07 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>				
	28		szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
6	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	<b>0402-05 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>				
	12		szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	<b>0501-05 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>				
	23		szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
8	<b>KNNR-W 9</b>	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	<b>0501-06 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>				
	8		szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	<b>1209-1101 E.</b>				
	<b>02.00.00</b>				
	24		otw.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1	<b>1209-0101 E.</b>				
	<b>02.00.00</b>				
	29		otw.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - oświetlenie	m		
d.1	<b>1207-03 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>				
	520		m	520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
12	<b>KNNR 3</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0304-02 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>				
	1		m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	<b>KNNR 9</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przełotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
d.1	<b>0806-03 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>				
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0205-06 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>				
	69		m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m		
d.1	<b>0205-06 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>				
	54		m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm2 - oświetlenie	m		
d.1	<b>0204-05 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	290	m	290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5mm2 - oświetlenie	m		
d.1	<b>0204-05 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 5x1,5mm2 - oświetlenie	m		
d.1	<b>0204-05 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm2 - gniazda wtykowe	m		
d.1	<b>0204-05 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	380	m	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm2 - kuchenka elektryczna	m		
d.1	<b>0205-02 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
21	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4mm2	m		
d.1	<b>0205-03 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	88	m	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - FTPw 4x2x0,5mm2	m		
d.1	<b>0211-07 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - YDY 3x2,5mm2	m		
d.1	<b>0203-05 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	54	m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2 wciągane do rur	m		
d.1	<b>0203-01 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe RL fi 16 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	<b>0103-01 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.22mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	<b>0103-06 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	<b>0103-07 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
d.1	<b>0111-01 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1	<b>0301-12 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	95	szt.	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	<b>0302-01 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	95	szt.	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1	KW E.01.00. 00	Montaż rozdzielnic RH1 - wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.1	KW E.01.00. 00	Montaż rozdzielnic RH2 - wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1	KW E.01.00. 00	Rozbudowa rozdzielnic RP - wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.1	KW E.01.00. 00	Montaż rozdzielnic RGS+SO - wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.1	KW E.01.00. 00	Montaż rozdzielnic - złącza ZEK - wg schematu zasilania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36 d.1	KW E.01.00. 00	Montaż rozdzielnic RPV - wg schematu zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.1	KNNR 5 0406-02 E.01. 00.00	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - ZG zestaw gniazd wtykowych łącznik 3-f (25-40)A 1x3-f/32A+PE, 2x1-f/16A+PE	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
38 d.1	KNNR 5 1203-04 E.01. 00.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		88	szt.żył	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
39 d.1	KNNR 5 1203-10 E.01. 00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		70	szt.żył	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
40 d.1	KNNR 5 1203-10 E.01. 00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
41 d.1	KNNR 5 1208-05 E.02. 00.00	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		8,2	m <sup>3</sup>	8,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,200</b>
42 d.1	KNNR 5 1208-02 E.02. 00.00	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
43 d.1	KNNR 5 0306-02 E.02. 00.00	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej P/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.1	KNNR 5 0306-03 E.02. 00.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
45 d.1	KNNR 5 0306-03 E.02. 00.00	Łączniki schodowe i krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
46 d.1	KNNR 5 0307-01 E.02. 00.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1	<b>KNNR 5 0307-02 E.02. 00.00</b>	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48 d.1	<b>KNNR 5 0303-02 E.02. 00.00</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - montaż pod tynkiem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
49 d.1	<b>KNNR 5 0303-10 E.02. 00.00</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50 d.1	<b>KNNR 5 0308-03 E.02. 00.00</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
51 d.1	<b>KNNR 5 0308-02 E.02. 00.00</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - hermetyczne	szt.		
		30	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
52 d.1	<b>KNNR 5 0308-05 E.02. 00.00</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
53 d.1	<b>KNNR 5 0501-02 E.02. 00.00</b>	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa LED 2x20W IP65	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
54 d.1	<b>KNNR 5 0502-03 E.02. 00.00</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 60cm - LED 4x9W	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
55 d.1	<b>KNNR 5 0502-01 E.02. 00.00</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED ewakuacyjna z piktogramem MOD-3HDS-LED 4W "WYJŚCIE EWAKUACYJNE"	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
56 d.1	<b>KNNR 5 0502-01 E.02. 00.00</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera hermetyczna z mikrofalowym czujnikiem ruchu	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
57 d.1	<b>KNNR 5 0502-01 E.02. 00.00</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera hermetyczna sufitowa typu KIRA DL-75B	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58 d.1	<b>KNNR 5 0502-01 E.02. 00.00</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera zwykła sufitowa typu KIRA DL-75	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
59 d.1	<b>KNNR 5 0504-02 E.02. 00.00</b>	Oprawy oświetleniowe hermetyczne typu naświetlacz LED 10W, 6000lm, 4000K zewnętrzna	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
60 d.1	<b>KNNR 5 0410-01 E.02. 00.00</b>	Wentylatory sufitowe lub ściennie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
61 d.1	<b>KNNR 5 0406-01 E.01. 00.00</b>	Aparaty elektryczne - przyciski wyłącznika głównego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 5 d.1 0406-01 E.01. 00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSWP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
63	KNNR 5 d.1 0406-01 E.01. 00.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MSWP	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
64	KNNR 5 d.1 0606-04 E.01. 00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - GSWP	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
65	KNNR 5 d.1 0202-04 E.01. 00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych brzdach - GSWP	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
66	KNNR 5 d.1 1203-08 E.02. 00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		367	szt.żył	367,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>367,000</b>
67	KNNR 5 d.1 1303-01 E.02. 00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		11	miar	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
68	KNNR 5 d.1 1303-02 E.02. 00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		60	miar	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
69	KNNR 5 d.1 1303-03 E.02. 00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		9	miar	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
70	KNNR 5 d.1 1303-04 E.02. 00.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		15	miar	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
71	KNNR 5 d.1 1301-01 E.02. 00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		71	miar	71,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,000</b>
72	KNNR 5 d.1 1301-02 E.02. 00.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		24	miar	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
73	KNNR 5 d.1 1305-01 E.01. 00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
74	KNNR 5 d.1 1305-02 E.01. 00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		59	prób.	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
75	KNNR 5 d.1 1307-01 E.01. 00.00	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	miar		
		5	miar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
76	KNNR 5 d.1 0701-02 E.03. 00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		92*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	29,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,440</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1	<b>KNNR 5 0907-02 E.03. 00.00</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		473+90	m	563,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>563,000</b>
78 d.1	<b>KNNR 5 0606-05 E.03. 00.00</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
79 d.1	<b>KNNR 5 0611-11 E.03. 00.00</b>	Łączenie przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
80 d.1	<b>KNNR 5 0615-05 E.03. 00.00</b>	Iglice montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszty odgromowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
81 d.1	<b>KNNR 5 0611-11 E.03. 00.00</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
82 d.1	<b>KNNR 5 0601-01 E.03. 00.00</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych pod dachówką - podłączenie części metalowych elementów dachu	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
83 d.1	<b>KNNR 5 0614-02 E.03. 00.00</b>	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		49	szt.	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
84 d.1	<b>KNNR 5 0301-08 E.03. 00.00</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
85 d.1	<b>KNNR-W 5-08 0404-01 E.03. 00.00</b>	Montaż skrzynek o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
86 d.1	<b>KNNR 5 0611-01 E.03. 00.00</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> z drutem FeZn fi 8mm w skrzynce probierczej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
87 d.1	<b>KNNR 5 1304-03 E.03. 00.00</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88 d.1	<b>KNNR 5 1304-04 E.05. 00.00</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
89 d.1	<b>KNNR 5 0701-02 E.05. 00.00</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		822*0.8*0,4	m <sup>3</sup>	263,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,040</b>
90 d.1	<b>KNNR 5 0706-01 E.05. 00.00</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		822*2	m	1 644,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 644,000</b>
91 d.1	<b>KNNR 5 0113-02 E.05. 00.00</b>	Rury ochronne APS110 dwudzielne na istn. kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0113-01 E.05.</b> <b>00.00</b>	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm  171	m  m	  171,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,000</b>
93 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0707-02 E.05.</b> <b>00.00</b>	Układanie kabli YAKXS 4x16mm2 w rowach kablowych ręcznie  251	m  m	  251,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>251,000</b>
94 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0713-03 E.05.</b> <b>00.00</b>	Układanie kabli w rurach i w fundamentach - YAKXS 4x16mm2  171+68	m  m	  239,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,000</b>
95 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0707-02 E.05.</b> <b>00.00</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm2 wstakwa kablowa  40	m  m	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
96 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0707-01 E.05.</b> <b>00.00</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x2,5mm2 do przepompowni ścieków  12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
97 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0707-02 E.05.</b> <b>00.00</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10mm2 do złącz kamperów  115	m  m	  115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
98 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0707-04 E.05.</b> <b>00.00</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x25mm2 od RH1 do RGS+SO  165	m  m	  165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
99 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0707-04 E.05.</b> <b>00.00</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x35mm2 od T2I do RH1  6	m  m	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
100 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0726-10 E.05.</b> <b>00.00</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  35	szt.  szt.	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
101 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0702-02 E.05.</b> <b>00.00</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  422*0,4*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  135,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,040</b>
102 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1203-05 E.05.</b> <b>00.00</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce  35*4	szt.żył  szt.żył	  140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
103 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1001-01 E.05.</b> <b>00.00</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Załącznik nr 1 - opis słupów  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
104 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1001-01 E.05.</b> <b>00.00</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Załącznik nr 2 - opis słupów  8	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
105 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1001-01 E.05.</b> <b>00.00</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Załącznik nr 3 - opis słupów  6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
106 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1004-02 E.05.</b> <b>00.00</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie kompletnych wg Załącznik nr 1 - opis opraw oświetleniowych  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie kompletnych wg Załącznik nr 2 -	szt.		
d.1	<b>1004-02 E.05.</b>	opis opraw oświetleniowych			
	<b>00.00</b>	8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
108	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie kompletnych wg Załącznik nr 3 -	szt.		
d.1	<b>1004-02 E.05.</b>	opis opraw oświetleniowych			
	<b>00.00</b>	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
109	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i	kpl.		
d.1	<b>1003-02 E.05.</b>	wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	przew.		
	<b>00.00</b>	4+8+6	kpl.	18,000	
			przew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
110	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-01 E.05.</b>				
	<b>00.00</b>	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
111	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-02 E.05.</b>				
	<b>00.00</b>	14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
112	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw-	pomiar		
d.1	<b>1303-03 E.05.</b>	szy)			
	<b>00.00</b>	1	pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny	pomiar		
d.1	<b>1303-04 E.05.</b>	pomiar)			
	<b>00.00</b>	17	pomiar	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
114	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-05 E.05.</b>				
	<b>00.00</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-06 E.05.</b>				
	<b>00.00</b>	4+8+5	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
116	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	<b>1301-02 E.05.</b>				
	<b>00.00</b>	2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	<b>1301-01 E.05.</b>				
	<b>00.00</b>	18	pomiar	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
118	<b>KW E.05.00.</b>	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1	<b>00</b>	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	<b>KW E.05.00.</b>	Odlączenie, załączenia napięcia	kpl		
d.1	<b>00</b>	1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>1604-01 E.02.</b>				
	<b>00.00</b>	45*5	m <sup>2</sup>	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
121	<b>KW E.02.00.</b>	Montaż systemu mocować typu CORAB B-027 - mocowanie, blachodachówka pion	szt.		
d.1	<b>00</b>	KLIK			
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
122	<b>KW E.02.00.</b>	Montaż systemu mocować typu CORAB B-027 - mocowanie, blachodachówka 2	szt.		
d.1	<b>00</b>	szt KLIK			
		1	szt.	1,000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	<b>KW E.02.00.</b> d.1 <b>00</b>	Montaż systemu mocować typu CORAB B-027 - klemy środkowe KLIK na panel 30-40mm 6kpl 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
124	<b>KW E.02.00.</b> d.1 <b>00</b>	Montaż systemu mocować typu CORAB B-027 - klemy końcowe regulowane KLIK na panel 30-42,5mm 4 kpl. 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
125	<b>KW E.02.00.</b> d.1 <b>00</b>	Montaż systemu mocować typu CORAB B-027 - szyna montażowa ryflowana SM-30x50/2060 AL KLIK 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
126	<b>KW E.02.00.</b> d.1 <b>00</b>	Montaż systemu mocować typu CORAB B-027 - szyna montażowa ryflowana SM-30x50/3090 AL KLIK 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
127	<b>KW E.02.00.</b> d.1 <b>00</b>	Montaż systemu mocować typu CORAB B-027 - szyna montażowa ryflowana SM-30x50/3090 AL KLIK 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
128	<b>KW E.02.00.</b> d.1 <b>00</b>	Montaż panela fotowoltaicznego typu Sunmodule Plus SW 250Wp Poly 80	szt. szt.	 80,000	 80,000
129	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>1105-01 E.02.</b> <b>00.00</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 68	m m	 68,000	 68,000
130	<b>KNNR 5</b> d.1 <b>0205-02 E.02.</b> <b>00.00</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Flex-SOL 2x4mm2 180	m m	 180,000	 180,000
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>KNNR 5</b>	<b>linie zasilające i rozdzielnice elektryczne CPV:45311100-1; 45315700-5</b>			
d.1	<b>1209-1101 E.02.00.00</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
d.1	<b>1209-0101 E.02.00.00</b>	2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - oświetlenie	m		
d.1	<b>1207-03 E.02.00.00</b>	45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm2 - oświetlenie	m		
d.1	<b>0204-05 E.02.00.00</b>	58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm2 - gniazda wtykowe	m		
d.1	<b>0204-05 E.02.00.00</b>	12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm2 - kuchenka elektryczna	m		
d.1	<b>0205-02 E.02.00.00</b>	16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1	<b>0301-12 E.02.00.00</b>	5+2+3	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	<b>0302-01 E.02.00.00</b>	5+2+3	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9	<b>KW E.01.00.00</b>	Rozbudowa rozdzielnic RGS+SO - wg schematu zasilania	szt.		
d.1	<b>00</b>	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłączniki na kartę magnetyczną	szt.		
d.1	<b>0406-02 E.01.00.00</b>	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	<b>1203-10 E.01.00.00</b>	108	szt.żył	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1208-05 E.02.00.00</b>	1,6	m <sup>3</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	<b>1208-02 E.02.00.00</b>	18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe bryzozszczelne	szt.		
d.1	<b>0307-02 E.02.00.00</b>	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - hermetyczne	szt.		
d.1	<b>0308-02 E.02.00.00</b>	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	<b>KNNR 5 0502-01 E.02. 00.00</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera hermetyczna z mikrofalowym czujnikiem ruchu	kpl.		
	7		kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 0410-01 E.02. 00.00</b>	Wentylatory sufitowe lub ściennie	szt.		
	4		szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18 d.1	<b>KNNR 5 0406-01 E.01. 00.00</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MSWP	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 0202-04 E.01. 00.00</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych bruzdach - GSWP	m		
	12		m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 1303-01 E.02. 00.00</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 1303-02 E.02. 00.00</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
	5		pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 1303-03 E.02. 00.00</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
	1		pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 1301-01 E.02. 00.00</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	6		pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 1301-02 E.02. 00.00</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
	1		pomiar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 1305-01 E.01. 00.00</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 1305-02 E.01. 00.00</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
	5		prób.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 1307-01 E.01. 00.00</b>	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
	3		pomiar	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Montaż instalacji elektrycznych w budynku - magazyn sprzętu wodnego</b>		
1	Rozdział	<b>Instalacje elektryczne - magazynu sprzętu wodnego</b>		
1.1	Element	<b>Montaż rozdzielnic RG - magazynu sprzętu wodnego</b>		
1.1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 28 mm, w cegle	m	22
1.1.2	KNNR 5/101/6 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi' 28	m	22
1.1.3	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane wciągane do rur, OnPd 5 x 10 mm <sup>2</sup> 450/750V	m	25
1.1.4	KNNR 5/404/1	Montaż rozdzielnic z wyposażeniem - zgodnie z projektem	szt	1
1.2	Element	<b>Montaż uziemień i połączeń wyrównawczych w budynku</b>		
1.2.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	0,6
1.2.2	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II Uziom 3/4 (17,2mm) stal pomiedziowana z gwintem,- GALMAR + złączka+grot+głowica +zacisk do bednarki (kompletny)	m	4,5
1.2.3	KNNR 5/605/4	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii I-II Płaskownik ocynkowany FeZn 25 x 4mm	m	2
1.2.4	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	0,6
1.2.5	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - płaskownik ocynkowany FeZn 25 x 4mm	m	62
1.2.6	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LgYzo 1 x 10mm <sup>2</sup>	m	20
1.3	Element	<b>Przeniesienie ZK-3a nr 497</b>		
1.3.1	KNNRS 9/101/3	Demontaż złącza kablowego ZK-3a nr 497 z pełnym wyposażeniem - nie uszkadzając (do ponownego wbudowania zgodnie z projektem)	kpl	1
1.3.2	KNNR 5/701/1	Odkopanie kabli do ZK-3a nr 497, ręcznie, grunt kategorii I-II kabel 2 x YAKXS 4 x 240mm <sup>2</sup> (wykorzystać do ponownego ułożenia przy złączu ZK-3a nr 497) oraz kable odbiorcy do ponownego ułożenia w rowie kablowym po odkopaniu w celu zasilenia istniejących rozdzielnic zgodnie z projektem	m3	6,4
1.3.3	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	12,8
1.3.4	KNNR 5/401/1	Montaż złącza kablowego ZK-3a nr 497 z pełnym wyposażeniem	kpl	1
1.3.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m podsypka 10cm	m	40
1.3.6	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią kabel 2 x YAKXS 4 x 240mm <sup>2</sup> - (istniejący)	m	40
1.3.7	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią kable zasilające rozdzielnice - (istniejące)	m	40
1.3.8	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	17,6
1.3.9	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm <sup>2</sup> , puszka 140x140 z złączkami	szt	3
1.3.10	KNNR 5/103/2 (4)	Rury elektroinstalacyjne układane n.t., podłoże betonowe, RL28	m	28
1.3.11	KNNR 5/103/4	Rury elektroinstalacyjne układane n.t., podłoże betonowe, RL50 mm	m	14
1.3.12	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm <sup>2</sup> YLY 5 x 6mm <sup>2</sup>	m	14
1.3.13	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup> YLY 5 x 10mm <sup>2</sup>	m	14
1.3.14	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm <sup>2</sup> YLY 5 x 25mm <sup>2</sup>	m	14
1.3.15	KNNR 5/1204/3	Montaż mufy kablowej - mufa kablowa termokurczliwa 6mm <sup>2</sup>	szt	1
1.3.16	KNNR 5/1204/3	Montaż mufy kablowej - mufa kablowa termokurczliwa 10mm <sup>2</sup>	szt	1
1.3.17	KNNR 5/1204/3	Montaż mufy kablowej - mufa kablowa termokurczliwa 25mm <sup>2</sup>	szt	1
1.4	Element	<b>Montaż uziemień dla ZK-3a nr 497</b>		
1.4.1	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	4
1.4.2	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II Uziom 3/4 (17,2mm) stal pomiedziowana z gwintem,- GALMAR + złączka+grot+głowica +zacisk do bednarki (kompletny) 2 x po 8mb	kpl	2
1.4.3	KNNR 5/605/4	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii I-II Płaskownik ocynkowany FeZn 25 x 4mm	m	12
1.4.4	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	4
1.5	Element	<b>Montaż instalacji oświetleniowej</b>		
1.5.1	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi' 25 mm	otwór	2
1.5.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe liniowe LED 1500mm IP65 zasilanie jednostronne + świetlówki LED 22W	szt	16
1.5.3	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi' 22	m	120
1.5.4	KNNR 5/201/1	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5 mm <sup>2</sup> YDY 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	m	120
1.5.5	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup>	szt	14
1.5.6	KNNR 5/306/3	Łącznik dwubiegunowy hermetyczny natynkowy	szt	1
1.5.7	KNNR 5/502/1 (2)	LED reflektor z czujnikiem ruchu 20W	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	<b>Montaż instalacji gniazd wtykowych</b>		
1.6.1	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30' cm, Fi' 25' mm	otwór	1
1.6.2	KNNR 5/101/2 (1)	Rura karbowana, peszel z pilotem fi 22	m	4
1.6.3	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane wciągane do rur, LgY 5 x 6' mm <sup>2</sup>	m	4
1.6.4	KNNR 5/308/8	Gniazdo z wyłącznikiem "COMBO-POL" 32A 400V 3P+Z gniazdo 230V, wył. 0-1	szt	1
1.7	Element	<b>Pomiary elektryczne</b>		
1.7.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.7.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2
1.7.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	pomiar	1
1.7.4	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba każda następna	pomiar	4
1.7.5	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5
1.7.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.7.7	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1