

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Projektowana wewnętrzna linia zasilająca nn napowietrzna /z istn. złącza ZK1 (własność PGE) w kier. budynku do rozd.</b>				
	<b>RNN/ - Kod CPV 45231400-9</b>				
1	<b>KNNR 5</b>	P/analogię - Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na	m		
d.1	<b>0715-02</b>	estakadach z mocowaniem (wyjście przewodu ze złącza ZK-1) - przewód elektro-	m	2.000	
		enrgetyczny AsXSn 4x35mm2			
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - słup wirowany - żerdź E-10,5/4,3	słup		
d.1	<b>0901-02</b>	4	słup	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych	km.prz		
d.1	<b>0905-01</b>	o przekroju 4x50 mm2 - przewód AsXSn 4x35mm2	ew.	0.042	
		0.042	km.prz		
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.042</b>
4	<b>KNNR 5</b>	P/analogię - Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie (dla kabla -	m		
d.1	<b>0103-04</b>	wejście na słup) - rura osłonowa UV BE 50mm	m	14.000	
		2*7			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach na słupie - przewód elektroenrge-	m		
d.1	<b>0713-02</b>	tyczny AsXSn 4x35mm2	m	14.000	
		2*7			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1	<b>0701-02</b>	0.4*0.8*18	m³	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1	<b>0702-02</b>	0.4*0.6*18	m³	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura ochronna DVK 75mm ko-	m		
d.1	<b>0705-01</b>	loru niebieskiego	m	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	<b>0706-01</b>	2*18	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach w wykopie - przewód elektroenrge-	m		
d.1	<b>0713-02</b>	tyczny AsXSn 4x35mm2	m	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	P/analogię - Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na	m		
d.1	<b>0715-02</b>	estakadach z mocowaniem (wyjście do budynku-rozdz. RNN) - przewód elektro-	m	4.000	
		enrgetyczny AsXSn 4x35mm2			
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200	m		
d.1	<b>0603-07</b>	mm2) - bednarka FeZn 20x4mm	m	32.000	
		4*8			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III - bed-	m		
d.1	<b>0605-02</b>	narka FeZn 30x4mm	m	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w grun-	m		
d.1	<b>0605-08</b>	cie kat.III (1x8.5m)	m	34.000	
		4*8,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2	szt.		
d.1	<b>1204-03</b>	2*4	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub	szt.żył		
d.1	<b>1203-05</b>	bolce	szt.żył	8.000	
		2*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	<b>Wykopy, rury ochronne - Kod CPV 45232200-4</b>				
17	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	<b>0701-02</b>	0.4*0.8*1285	m³	411.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.6*1285	m <sup>3</sup>	308.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.400</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna DVR 75mm	m		
		1305	m	1305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1305.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2*1285	m	2570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2570.000</b>
<b>3 Oświetlenie - zasilanie z RNN - obwód oświetl. A - Kod CPV 45232200-4</b>					
21 d.3	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozdż. RNN) - kabel YAKXS 4x16mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.3	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YAKXS 4x16mm2	m		
		291	m	291.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.000</b>
23 d.3	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKXS 4x16mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 2-01 0707-02</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>		
		16*0.4	m <sup>3</sup>	6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
25 d.3	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup oświetleniowy aluminiowy o wys. 4,5m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-11	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 5 1006-01</b>	P/analogię - Złącze kablowe do słupa IZK-4-1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 5 1006-01</b>	P/analogię - Złącze kablowe do słupa IZK-4-2	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 5 1006-01</b>	P/analogię - Złącze kablowe do słupa IZK-4-3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości łatarń do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x1,5mm2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia parkowa LED 18W, 2200lm, 3300K, malowana proszkowo RAL, daszek anodowany, II kl. ochrony, IP66	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych w gruncie kat.III - uziom szpilkowy miedziowany 1,5m	m		
		8*1.5	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34 d.3	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/ Zn 25x4mm	m		
		387	m	387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji słupa	szt.		
		74	szt.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
37 d.3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38 d.3	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (wejście do oprawy) - kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
40 d.3	<b>KNR 2-01 0707-02</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>		
		21*0,2	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
41 d.3	<b>KNNR 5 1006-02</b>	P/analogię - Puszka przyłączeniowa hermetyczna 4x2,5mm <sup>2</sup> /do podłączenia	szt.		
		opraw/ 21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
42 d.3	<b>KNNR 5 1008-03</b>	P/analogię - Montaż opraw - oprawa napowierzchniowa ze źródłem LED 5,5W	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
43 d.3	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
44 d.3	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>4 Oświetlenie - zasilanie z RNN - obwód oświētł. B - Kod CPV 45232200-4</b>					
45 d.4	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozd. RNN) - kabel YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m		
		550-43	m	507.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>507.000</b>
47 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
48 d.4	<b>KNR 2-01 0707-02</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>		
		15*0,4	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49 d.4	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup oświetleniowy aluminiowy o wys. 4,5m	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
50 d.4	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-11	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
51 d.4	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.4	<b>KNNR 5 1006-01</b>	P/analogię - Złącze kablowe do słupa IZK-4-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.4	<b>KNNR 5 1006-01</b>	P/analogię - Złącze kablowe do słupa IZK-4-2	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.4	<b>KNNR 5 1006-01</b>	P/analogię - Złącze kablowe do słupa IZK-4-3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.4	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x1,5mm2 15	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
56 d.4	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia parkowa LED 18W, 2200lm, 3300K, malowana proszkowo RAL, daszek anodowany, II kl. ochrony, IP66 15	szt.  szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
57 d.4	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych w gruncie kat.III - uziom szpilkowy miedziowany 1,5m 6*1,5	m  m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
58 d.4	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/ Zn 25x4mm 627	m  m	627.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>627.000</b>
59 d.4	<b>KNNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm2 do konstrukcji słupa 70	szt.  szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
60 d.4	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30	szt.  szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
61 d.4	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  15	odc.  odc.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
62 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 3x1,5mm2  36	m  m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
63 d.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (wejście do oprawy) - kabel YKY 3x1,5mm2 39	m  m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
64 d.4	<b>KNNR 2-01 0707-02</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 18*0,2	m³  m³	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
65 d.4	<b>KNNR 5 1006-02</b>	P/analogię - Puszka przyłączeniowa hermetyczna 4x2,5mm2 /do podłączenia opraw/ 18	szt.  szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
66 d.4	<b>KNNR 5 1008-03</b>	P/analogię - Montaż opraw - oprawa napowierzchniowa ze źródłem LED 5,5W  18	kpl.  kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
67 d.4	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt.  szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
68 d.4	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy  18	odc.  odc.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>5 Oświetlenie - zasilanie z RNN - obwód oświatl. C - Kod CPV 45232200-4</b>					
69 d.5	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z rozdz. RNN) - kabel YAKXS 4x16mm2 10	m  m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70 d.5	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YAKXS 4x16mm2  382-165	m  m	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
71 d.5	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKXS 4x16mm2 111	m  m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
72 d.5	<b>KNNR 2-01 0707-02</b>	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*0,4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73 d.5	<b>KNNR 5 1001-03</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup oświetleniowy aluminiowy o wys. 4,5m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74 d.5	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-11	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75 d.5	<b>KNNR 5 1006-01</b>	P/analogię - Złącze kablowe do słupa IZK-4-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76 d.5	<b>KNNR 5 1006-01</b>	P/analogię - Złącze kablowe do słupa IZK-4-2	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77 d.5	<b>KNNR 5 1006-01</b>	P/analogię - Złącze kablowe do słupa IZK-4-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.5	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79 d.5	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetlenia parkowa LED 18W, 2200lm, 3300K, malowana proszkowo RAL, daszek anodowany, II kl. ochrony, IP66	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
80 d.5	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych w gruncie kat.III - uziom szpilkowy miedziany 1,5m	m		
		5*1.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
81 d.5	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m		
		410	m	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
82 d.5	<b>KNNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> do konstrukcji słupa	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
83 d.5	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
84 d.5	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6 BUDYNEK KASOWY</b>					
<b>6.1 Wewnętrzne linie zasilające - WLZ-ty - Kod CPV 45311100-1</b>					
85 d.6.1	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (z rozdz. RNN do RNB) - kabel YKYžo 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86 d.6.1	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (z rozdz. RNN do RM) - kabel YKYžo 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87 d.6.1	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (z rozdz. RNN do RPV) - kabel YKYžo 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
88 d.6.1	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.6.1	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.6.1	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91 d.6.1	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6.2 Rozdzielnica RNN - Kod CPV 45317300-5</b>					
92 d.6.2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RNN /pom. techn./ (obudowa nacienna, IP66 z wyposażeniem wg schematu w projekcie) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.6.2		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.3 Rozdzielnica RNB - Kod CPV 45317300-5</b>					
94 d.6.3	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RNB /pom. techn./ (obudowa nacienna modułowa /36 mod./ z wyposażeniem wg schematu w projekcie) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.6.3		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.6.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.6.3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11-1	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98 d.6.3	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.6.3	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 17-1	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
100 d.6.3	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.4 Osprzęt elektroinstalacyjny - Kod CPV 45311200-2</b>					
101 d.6.4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 65	szt. szt.	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
102 d.6.4	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 38	szt. szt.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
103 d.6.4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
104 d.6.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105 d.6.4	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106 d.6.4	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.6.4	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 14	szt. szt.	 14.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
108 d.6.4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
109 d.6.4	<b>KNNR 5 0306-04</b>	P/analogię - Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik drzwiowy kontrakton 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110 d.6.4	<b>KNNR 5 0306-04</b>	P/analogię - Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik serwisowy 16A 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111 d.6.4	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Kurtyna powietrzna 1500mm 300W 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112 d.6.4	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Grzejnik konwekcyjny 2000W /naścienny/ 2	szt. szt.	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113 d.6.4	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Grzejnik konwekcyjny 1000W /naścienny/ 5	szt. szt.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
114 d.6.4	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Grzejnik konwekcyjny 500W /naścienny/ 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.6.4	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Grzejnik konwekcyjny 500W /naścienny, drabinkowy/ 3	szt. szt.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6.5 Oprawy oświetleniowe - Kod CPV 45311200-2</b>					
116 d.6.5	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 24	szt. szt.	 24.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
117 d.6.5	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED 18W downlight, IP20 5	kpl. kpl.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
118 d.6.5	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED 18W downlight, IP44 4	kpl. kpl.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119 d.6.5	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED 12W, plafon IP54 7	kpl. kpl.	 7.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
120 d.6.5	<b>KNNR 5 0504-02</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa oświetleniowa LED 12W, plafon IP65 z czujnikiem radar. 8	kpl. kpl.	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
121 d.6.5	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 25	kpl.po m, kpl.po m.	 25.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
122 d.6.5	<b>KNNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 50	kpl.po m, kpl.po m.	 50.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>6.6 Instalacje (oprzewodowanie oświetlenia, siły i gniazd) - Kod CPV 45311100-1</b>					
123 d.6.6	<b>KNNR 5 1207-02</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 400	m m	 400.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
124 d.6.6	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
125 d.6.6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
126 d.6.6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
127 d.6.6	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		92	szt.żył	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
<b>6.7 Połączenia wyrównawcze - Kod CPV 45311100-1</b>					
128 d.6.7	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
129 d.6.7	<b>KNNR 5 0611-05</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.6.7	<b>KNNR 5 0602-02</b>	P/analogię - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - GSU główna szyna uziemiająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.6.7	<b>KNNR 5 0602-02</b>	P/analogię - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LSU lokalna szyna uziemiająca	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132 d.6.7	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w budynku - przewód LgY 4mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
133 d.6.7	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w budynku - przewód LgY 16mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
134 d.6.7	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
135 d.6.7	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>6.8 Instalacja odgromowa - Kod CPV 45311100-1</b>					
136 d.6.8	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
137 d.6.8	<b>KNNR 5 0603-06</b>	P/analogię - Przewody uziemiające i wyrównawcze pionowo - wypusty do podłączenia łącz kontrolnych (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - Fe/Zn 25x4mm	m		
		6*1	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
138 d.6.8	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
139 d.6.8	<b>KNNR 5 0601-05</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
140 d.6.8	<b>KNNR 5 1207-04</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		6*4	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
141 d.6.8	<b>KNNR 5 0101-06</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura osłonowa RL 18mm	m		
		6*4	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.6.8	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej pionowe - drut Fe/Zn fi 8mm - wciąganie przewodów do rur 6*4	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
143 d.6.8	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
144 d.6.8	<b>KNNR 5 0612-03</b>	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - napinacz zwodu pionowego 6*3	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
145 d.6.8	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
146 d.6.8	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
147 d.6.8	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - obudowa dla złącza kontrolnego do gruntu 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
148 d.6.8		Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149 d.6.8	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150 d.6.8	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6.9 Instalacja fotowoltaiczna</b>					
<b>6.9.1 Rozdzielnica RPV AC - Kod CPV 45317300-5</b>					
151 d.6.9 .1	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RPV AC (obudowa IP65 z wyposażeniem wg schematu) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.6.9 .1		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.9.2 Rozdzielnica RPV DC - Kod CPV 45317300-5</b>					
153 d.6.9 .2	<b>KNNR 5 0405-07</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RPV DC (obudowa IP65 z wyposażeniem wg schematu) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.6.9 .2		Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.9.3 Montaż - Inwerter fotowoltaiczny - Kod CPV 45311200-2</b>					
155 d.6.9 .3	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Falownik AC400V 10,0kV np. SOLAR EDGE 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.9.4 Instalacje - Kod CPV 45311100-1</b>					
156 d.6.9 .4	<b>KNNR 5 1101-11</b>	P/analogię - Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - konstrukcja do montażu ogniwa 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.6.9 .4	<b>KNNR 5 0406-05</b>	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - panel fotowoltaiczny 405Wp=10,9k W p 27	szt. szt.	27.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
158 d.6.9 .4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - optymalizator mocy paneli PV typu SolarEdge 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
159 d.6.9 .4	<b>KNNR 5 0103-08</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura - peszel trudnopalny 750N fi 25mm, kol. czarny 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
160 d.6.9 .4	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód Solarflex DC PV-1F 6mm2 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
161 d.6.9 .4	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w urządzeniach / podejściach - przewód solarny 6mm2, czerwony 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
162 d.6.9 .4	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewód LgY 6mm2 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
163 d.6.9 .4	<b>KNNR 5 1203-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 54	szt.żył szt.żył	 54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
164 d.6.9 .4	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III 2*8.5	m m	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>7 MONITORING</b>					
<b>7.1 Wykopy, rury ochronne - Kod CPV 45232200-4</b>					
165 d.7.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - szer. 0,6 x głęb. 0,8 0,6*0,8*590	m³ m³	 283.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.200</b>
166 d.7.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - szer. 0,6 x głęb. 0,6 0,6*0,6*590	m³ m³	 212.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.400</b>
167 d.7.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVR 50mm 616	m m	 616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
168 d.7.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - mikrorurka np. FP-MR-G 12/8 (dla kabla światłowodowego) 620	m m	 620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
169 d.7.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - mikrorurka np. FP-MR-G 14/10 (dla kabla ethernet) 618	m m	 618.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.000</b>
170 d.7.1	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 2*590	m m	 1180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.000</b>
<b>7.2 Linia kablowa nn zasilająca z rozdz. RM do R1 - Kod CPV 45231400-9</b>					
171 d.7.2	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (z rozdz. RM do szafki R1) - kabel YKY 3x4mm2 8+2	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
172 d.7.2	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 3x4mm2 160	m m	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
173 d.7.2	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.7.2	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.3 Linia kablowa nn zasilająca z rozdz. RM do R2 - Kod CPV 45231400-9</b>					
175 d.7.3	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem (z rozdz. RM do szafki R1) - kabel YKY 3x4mm2 8+2	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
176 d.7.3	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 3x4mm2 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
177 d.7.3	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178 d.7.3	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4 Linia kablowa nn zasilająca z rozdz. R2 do TE-1 - Kod CPV 45231400-9</b>					
179 d.7.4	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem (z rozdz. RM do szafki R1) - kabel YKY 3x4mm2 8+2	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
180 d.7.4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach w ziemi + wejście na słup - kabel YKY 3x4mm2 226+4	m m	 230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
181 d.7.4	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
182 d.7.4	<b>KNNR 5 1302-02</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.5 Szafka teleinformatyczna RM (szafa RACK) - Kod CPV 45316000-5</b>					
183 d.7.5	<b>KNR AT-28 0110-03</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg - Szafa teleinformatycz- na wewnętrzna Rack 600x600, 19U, wisząca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.7.5	<b>KNR AT-28 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 4W + termostat 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185 d.7.5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Lampka oświetlenia szafki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 d.7.5	<b>KNR AT-28 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf - Panel światłowodowy ODF 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187 d.7.5	<b>KNR AT-28 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf - Prowadnica pozioma 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
188 d.7.5	<b>KNR AT-28 0113-02</b>	Panele krosowe 19" 48xRJ45 ekranowane - Patch Panel 12xRJ45 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189 d.7.5	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator NVR np. AXIS S2216 z dyskiem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190 d.7.5	<b>KNR AT-28 0110-08</b>	Montaż wyposażenia szaf - UPS AC230/400V - 2000W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191 d.7.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyna TH-35 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192 d.7.5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik FR 304-40A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193 d.7.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ochronnik przeciwprzepięciowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
194 d.7.5	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25A, 30mA, A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
195 d.7.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196 d.7.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6A 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
197 d.7.5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C6A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 d.7.5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz impulsowy np. MEAN WELL NRD-240--48 AC230V/DC48V na szynę DIN 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
199 d.7.5	<b>KNR AT-28 0110-13</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - swicht przemysłowy High Poe 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 d.7.5	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.6 Szafka R1 (szafa RACK) - Kod CPV 45316000-5</b>					
201 d.7.6	<b>KNR AT-28 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa teletechniczna zewnętrzna Rack 600x600x12U IP68 z fundamentem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202 d.7.6	<b>KNR AT-28 0110-13</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - swicht przemysłowy High Poe 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.7.6	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz impulsowy np. MEAN WELL NRD-240--48 AC230V/DC48V na szynę DIN 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204 d.7.6	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik FR 20A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205 d.7.6	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C6A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206 d.7.6	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.7 Szafka R2 (szafa RACK) - Kod CPV 45316000-5</b>					
207 d.7.7	<b>KNR AT-28 0110-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa teletechniczna zewnętrzna Rack 600x600x12U IP68 z fundamentem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208 d.7.7	<b>KNR AT-28 0110-13</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - swicht przemysłowy High Poe 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209 d.7.7	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz impulsowy np. MEAN WELL NRD-240--48 AC230V/DC48V na szynę DIN 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d.7.7	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik FR 20A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211 d.7.7	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C6A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.7.7	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.8 Skrzynka TE-1 (skrzynka montaż na słupie) - Kod CPV 45316000-5</b>					
213 d.7.8	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka TE-1 (obudowa hermetyczna zewnętrzna z kluczem IP66, Signal 250x310x145mm + akcesoria mocujące do słupa) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214 d.7.8	<b>KNR AT-28 0110-13</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - swicht przemysłowy High Poe 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215 d.7.8	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - zasilacz impulsowy np. MEAN WELL NRD-240--48 AC230V/DC48V na szynę DIN 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 d.7.8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik FR 20A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217 d.7.8	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 C6A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.7.8	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.9 Układanie kabla światłowodowego od skrzynki RM do R1 - Kod CPV 45231400-9</b>					
219 d.7.9	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - mikrokabel światłowodowy MI-MKC-5,8 12J 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
220 d.7.9	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach w wykopie - mikrokabel światłowodowy MI-MKC-5,8 12J 205	m m	 205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
221 d.7.9	<b>ZN-97/TP S.A 39 0901-05</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222 d.7.9	<b>ZN-97/TP S.A 39 0902-03</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.7.9	<b>ZN-97/TP S.A 39 0903-03</b>	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	za-kończ. za-kończ.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.10 Układanie kabla światłowodowego od skrzynki RM do R2 - Kod CPV 45231400-9</b>					
224 d.7.1 0	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - mikrokabel światłowodowy MI-MKC-5,8 12J 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
225 d.7.1 0	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach w wykopie - mikrokabel światłowodowy MI-MKC-5,8 12J 243	m m	 243.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
226 d.7.1 0	<b>ZN-97/TP</b> <b>S.A 39 0901-05</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227 d.7.1 0	<b>ZN-97/TP</b> <b>S.A 39 0902-03</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228 d.7.1 0	<b>ZN-97/TP</b> <b>S.A 39 0903-03</b>	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	za-kończ. za-kończ.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.11 Układanie kabla światłowodowego od skrzynki R2 do TE-1 - Kod CPV 45231400-9</b>					
229 d.7.1 1	<b>KNNR 5</b> <b>0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - mikrokabel światłowodowy MI-MKC-5,8 12J 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
230 d.7.1 1	<b>KNNR 5</b> <b>0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach w słupie oświetleniowym - mikrokabel światłowodowy MI-MKC-5,8 12J 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
231 d.7.1 1	<b>KNNR 5</b> <b>0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach w wykopie - mikrokabel światłowodowy MI-MKC-5,8 12J 242	m m	 242.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
232 d.7.1 1	<b>ZN-97/TP</b> <b>S.A 39 0901-05</b>	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233 d.7.1 1	<b>ZN-97/TP</b> <b>S.A 39 0902-03</b>	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 d.7.1 1	<b>ZN-97/TP</b> <b>S.A 39 0903-03</b>	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	za-kończ. za-kończ.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.12 Instalacja monitoringu z rozdz. RM (7 kamer) - Kod CPV 45231400-9 - Kod CPV 45231400-9</b>					
235 d.7.1 2	<b>KNNR 5</b> <b>0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, wyjście z szafki z mocowaniem - Kabel FTP kat.6 żel. 4x2x0,5 (6*10)+12	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
236 d.7.1 2	<b>KNNR 5</b> <b>0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach w wykopie - Kabel FTP kat.6 żel. 4x2x0,5 59+49+30+53+16+18	m m	 225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
237 d.7.1 2	<b>KNNR 5</b> <b>0103-07</b>	P/analogię - Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RHDPE 32/2,9mm 6*4	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
238 d.7.1 2	<b>KNNR 5</b> <b>0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach na słupie oświētł. - Kabel FTP kat.6 żel. 4x2x0,5 6*4	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
239 d.7.1 2	<b>KNNR 5-01</b> <b>1310-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 7	odc. odc.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240 d.7.1 2	<b>KNR 5-01 1311-01</b>	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
241 d.7.1 2	<b>KNR 5-01 1312-01</b>	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
242 d.7.1 2	<b>KNNR 5 1002-01</b>	P/analogię - Montaż wysięgników na słupie - uchwyt do montażu kamer na słupie / T91B47	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
243 d.7.1 2	<b>KNNR 5 1002-01</b>	P/analogię - Montaż - uchwyt ściennie-słupowy / TQ5001	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244 d.7.1 2	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa np. firmy AXIS typu Q6078-E PTZ 50Hz lub równoważna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
245 d.7.1 2	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stałopozycyjna np. firmy AXIS typu P1467-LE 50Hz lub równoważna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
246 d.7.1 2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	P/analogię - Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Wtyk RJ-45 ekranowany FTP kat.6	szt.		
		7*2	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>7.13 Instalacja monitoringu z rozdz. R1 (4 kamery) - Kod CPV 45231400-9 - Kod CPV 45231400-9</b>					
247 d.7.1 3	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, wyjście z szafki z mocowaniem - Kabel FTP kat.6 żel. 4x2x0,5	m		
		1*3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
248 d.7.1 3	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach w wykopie - Kabel FTP kat.6 żel. 4x2x0,5	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
249 d.7.1 3	<b>KNNR 5 0103-07</b>	P/analogię - Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RHDPE 32/2,9mm	m		
		1*4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
250 d.7.1 3	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach na słupie oświetl. - Kabel FTP kat.6 żel. 4x2x0,5	m		
		1*4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
251 d.7.1 3	<b>KNR 5-01 1310-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252 d.7.1 3	<b>KNR 5-01 1311-01</b>	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
253 d.7.1 3	<b>KNR 5-01 1312-01</b>	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254 d.7.1 3	<b>KNNR 5 1002-01</b>	P/analogię - Montaż - uchwyt ściennie-słupowy / TQ5001	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
255 d.7.1 3	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa np. firmy AXIS typu Q6078-E PTZ 50Hz lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256 d.7.1 3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	P/analogię - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyk RJ-45 ekranowany FTP kat.6	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.14 Instalacja monitoringu z rozdz. R2 (4 kamery) - Kod CPV 45231400-9</b>					
257 d.7.1 4	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, wyjście z szafki z mocowaniem - Kabel FTP kat.6 żel. 4x2x0,5	m		
		4*3	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
258 d.7.1 4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach w wykopie - Kabel FTP kat.6 żel. 4x2x0,5	m		
		83+51+60+50	m	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
259 d.7.1 4	<b>KNNR 5 0103-07</b>	P/analogię - Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RHDPE 32/2,9mm	m		
		4*4	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
260 d.7.1 4	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach na słupie oświetl. - Kabel FTP kat.6 żel. 4x2x0,5	m		
		4*4	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
261 d.7.1 4	<b>KNR 5-01 1310-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
262 d.7.1 4	<b>KNR 5-01 1311-01</b>	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
263 d.7.1 4	<b>KNR 5-01 1312-01</b>	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
264 d.7.1 4	<b>KNNR 5 1002-01</b>	P/analogię - Montaż wysięgników na słupie - uchwyt do montażu kamer na słupie / T91B47	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
265 d.7.1 4	<b>KNNR 5 1002-01</b>	P/analogię - Montaż - uchwyt ściennie-słupowy / TQ5001	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266 d.7.1 4	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa np. firmy AXIS typu Q6078-E PTZ 50Hz lub równoważna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
267 d.7.1 4	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stałopozycyjna np. firmy AXIS typu P1467-LE 50Hz lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268 d.7.1 4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	P/analogię - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyk RJ-45 ekranowany FTP kat.6	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>7.15 Instalacja monitoringu z szafki TE-1 (1 kamera) - Kod CPV 45231400-9</b>					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.7.1 5	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach na słupie oświetl. - Kabel FTP kat.6 żel. 4x2x0,5 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
270 d.7.1 5	<b>KNR 5-01 1310-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271 d.7.1 5	<b>KNR 5-01 1311-01</b>	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272 d.7.1 5	<b>KNR 5-01 1312-01</b>	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273 d.7.1 5	<b>KNNR 5 1002-01</b>	P/analogię - Montaż - uchwyt ścienny-słupowy / TQ5001 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274 d.7.1 5	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa np. firmy AXIS typu Q6078-E PTZ 50Hz lub równoważna 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
275 d.7.1 5	<b>KNNR 5 0406-01</b>	P/analogię - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wtyk RJ-45 ekranowany FTP kat.6 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>