

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 316000-5

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji - budynek A
ADRES INWESTYCJI : ul. Janowskiego dz. nr 3634/1, 41-200 Sosnowiec
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19 40-038 Katowice
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Garsztka
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Elektryczna			
1	Prace elektryczne	1	62
1.1	Ułożenie kabla SN1	1	6
1.2	Posadowienie stacji SN1	7	21
1.3	Przyłącze Nr 2	22	62
1.3.1	Ułożenie kabla SN2	22	28
1.3.2	Posadowienie stacji Nr 2	29	43
1.3.3	Zasilanie tymczasowe	44	45
1.3.4	Oświetlenie zewnętrzne	46	62
2	Instalacje wewnętrzne	63	132
2.1	WLZ	63	132
2.1.1	Konstrukcje	63	67
2.1.2	Układanie kabli	68	89
2.1.3	Rozdzielnice	90	132
3	Posadowienie agregatu	133	133
4	Instalacja gniazd	134	144
5	Oświetlenie podstawowe	145	168
6	Oświetlenie awaryjne Bud A	169	185
7	Instalacja odgromowa i uziemiająca	186	195
8	Ogrzewanie elektryczne wjazdu na parking	196	198
9	Sterowanie klimakonwektorami	199	201

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Elektryczna					
1		Prace elektryczne			
1.1		Ułożenie kabla SN1			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		20 * 0.6 * 1.0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m- podsypka i obsypka	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12 - 3	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
4 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YHAKXS	m		
		1x70/25	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
5 d.1.1	KNNR 5 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
		3 * 2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1.1	KNP 18 D13 1327-1	Pomiar linii kablowej -żyłowej	odc		
		3	odc	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Posadowienie stacji SN1			
7 d.1.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		4.05 * 5.4 * 1	m ³	21.870	
				RAZEM	21.870
8 d.1.2	KNNR 1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³		
		4.05 * 5.4 * 0.5	m ³	10.935	
				RAZEM	10.935
9 d.1.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		10.935	m ³	10.935	
				RAZEM	10.935
10 d.1.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0312-011	Zасыpanie wykopu warstwami, zasypka.	m ³		
		4.05 * 5.4 * 0.2	m ³	4.374	
				RAZEM	4.374
12 d.1.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		4.374	m ³	4.374	
				RAZEM	4.374
13 d.1.2	KNR 5-15 0701-07	Ustawienie stacji Mzb1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	Zakup	Zakup i dostawa stacji transformatorowej typ Mzb1 wg specyfikacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz. pod- łącz.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.2	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz. pod- łącz.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.1.2	1 0320-02 z.o.2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNP 18 D13	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
d.1.2	1311-1		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
d.1.2	1302-1		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
d.1.2	1301-2		szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.3		Przyłącze Nr 2			
1.3.1		Ułożenie kabla SN2			
22	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.3	0701-05		m ³	78.000	
.1		130 * 0.6 * 1.0		RAZEM	78.000
23	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m- podsypka i obsypka	m		
d.1.3	0706-02		m	450.000	
.1		450		RAZEM	450.000
24	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm Rura SRS 160	m		
d.1.3	0705-01		m	25.000	
.1		25		RAZEM	25.000
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YHAKXS 1x70/25	m		
d.1.3	0707-02		m	1275.000	
.1		425 * 3		RAZEM	1275.000
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YHAKXS 1x70/25	m		
d.1.3	0713-02		m	75.000	
.1		25 * 3		RAZEM	75.000
27	KNNR 5	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
d.1.3	0729-02		szt.	6.000	
.1		3 * 2		RAZEM	6.000
28	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej -żyłowej	odc		
d.1.3	1327-1		odc	3.000	
.1		3		RAZEM	3.000
1.3.2		Posadowienie stacji Nr 2			
29	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.3	0305-01		m ³	21.870	
.2		4.05 * 5.4 * 1		RAZEM	21.870
30	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³		
d.1.3	0305-05		m ³	10.935	
.2		4.05 * 5.4 * 0.5		RAZEM	10.935
31	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.3	0318-01		m ³	10.935	
.2		10.935		RAZEM	10.935
32	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.3	0408-02		m ³	10.000	
.2		10		RAZEM	10.000
33	KNNR-W 2-01	Zasypanie wykopu warstwami, zasypka.	m ³		
d.1.3	0312-011		m ³	4.374	
.2		4.05 * 5.4 * 0.2		RAZEM	4.374

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3 .2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		4.374	m ³	4.374	
				RAZEM	4.374
35 d.1.3 .2	KNR 5-15 0701-07	Ustawienie stacji Mzb1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3 .2	Zakup	Zakup i dostawa stacji transformatorowej typ Mzb1 wg specyfikacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3 .2	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz.		
		3	pod- łącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.3 .2	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz.		
		1	pod- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3 .2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm2)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.1.3 .2	1 0320-02 z.o.2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III - współ- czynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.1.3 .2	KNP 18 D13 1311-1	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3 .2	KNP 18 D13 1302-1	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym ukła- dzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.3 .2	KNP 18 D13 1301-2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.3		Zasilanie tymczasowe			
44 d.1.3 .3	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 5x240 - przyłącze tymczasowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
45 d.1.3 .3	KNNR 005 0401-0100	Montaż złączy kablowych: złącze kablowe tymczasowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4		Oświetlenie zewnętrzne			
46 d.1.3 .4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		232	m ³	232.000	
				RAZEM	232.000
47 d.1.3 .4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m- podsypka + obsypka	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
48 d.1.3 .4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		229	m ³	229.000	
				RAZEM	229.000
49	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x16	m		
d.1.3	0707-03				
.4		217 + 98 + 82 + 82 + 61 + 102 + 110	m	752.000	
				RAZEM	752.000
50	KNNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1.3	0608-07				
.4		752	m	752.000	
				RAZEM	752.000
51	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy aluminiowe	szt.		
d.1.3	1001-01				
.4		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
52	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- wysięgnik WR-4/1/0,5/5	szt.		
d.1.3	1002-01				
.4		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- wysięgnik WR-4/2/0,5/5	szt.		
d.1.3	1002-01				
.4		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa zewnętrzna słupowa URSA LED 96W S1	szt.		
d.1.3	1004-01				
.4		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
55	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa zewnętrzna budynek URSA LED 120W LZ1	szt.		
d.1.3	1004-02				
.4		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 5	Montaż opraw stylowych doziemnych Oprawa doziemna MEGA ZIP LED S.8587W z puszką montażową i zasilaczem LZ2	kpl.		
d.1.3	1008-01				
.4		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków Oprawa natynkowa Oprawa dościenna MODULES LED 9,5W LZ3	kpl.		
d.1.3	1008-02				
.4		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków Oprawa natynkowa PROFIS-LIM 2 5,8m LED 190lm/m IP44 LZ4	kpl.		
d.1.3	1008-02				
.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa słupowa kompletna CUT-8 72W h=8m S3	szt.		
d.1.3	1004-02				
.4		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa słupowa kompletna Orawa słupowa kompletna CUT-4 36W h=4m S4	szt.		
d.1.3	1004-02				
.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prze		
d.1.3	1003-01				
.4		4	kpl.prze	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prze		
d.1.3	1003-03				
.4		14 + 5 + 8	kpl.prze	27.000	
				RAZEM	27.000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		WLZ			
2.1.1		Konstrukcje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.1 .1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		510 <#p63 / 2>	szt.	510.000	
				RAZEM	510.000
64 d.2.1 .1	KNNR 5 1105-08	Korytka BAKS o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		1020	m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
65 d.2.1 .1	KNNR 5 1105-08	Korytka BAKS o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
66 d.2.1 .1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
67 d.2.1 .1	E -0508 0800-0	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły- kanał dwukomorowy	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
2.1.2		Układanie kabli			
68 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania NHXH 5x25	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
69 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x35	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
70 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x25	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
71 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x16	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
72 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x10	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
73 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x150	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
74 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x240	m		
		65 * 3 * 2	m	390.000	
				RAZEM	390.000
75 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x240	m		
		65 * 10	m	650.000	
				RAZEM	650.000
76 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x240	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
77 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x150	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania NHXH FE 180 PH90 1x240 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
79 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel NHXH FE180/PH90 5X25 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
80 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel NHXH FE180/PH90 5X16 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
81 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel NHXH FE180/PH90 5X6 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
82 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel NHXH FE180/PH90 3X2,5 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
83 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kable YKY 1x120 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
84 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 1x95 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
85 d.2.1 .2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel NHXH FE180/PH90 2x4 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
86 d.2.1 .2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5 - zasilanie KD 2000	m m	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
87 d.2.1 .2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x15 Zasilanie szaf serwerowych 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
88 d.2.1 .2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.2.1 .2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 15	odc. odc.	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.1.3		Rozdzielnie			
90 d.2.1 .3	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Bateria kondensatorów 60/4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2.1 .3	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Bateria kondensatorów 55/4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.1 .3	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.1 .3	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RGPOŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RP_1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RP_2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RP_3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RP_4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RP_5	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RO_1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RO_2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RO_3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RO_4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RO_K	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R1_1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R1_2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R1_3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R1_4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R2_1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R2_2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R2_3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R2_4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R-Went1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R Went 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg R-KOMP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKP_1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKP_2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKP_3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKP_4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKO_1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKO_2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKO_3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RKO_4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK1_1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK1_2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK1_3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK1_4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK2_1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK2_2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK2_3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2.1 .3	KNNR 005 0405-0800	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, przykręcone wraz z konstrukcją do gotowego podłoża, o masie: ponad 20 do 50 kg RK2_4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.2.1 .3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym-UPS Główny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.1 .3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- CB oświetlenie awaryjne bud.A centralna bateria	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Posadowienie agregatu				
133 d.3	KNR 504 1304-0600	Montaż zespołu prądotwórczego na fundamen.stałym - moc zespołu:400 kVA wraz z uruchomieniem i SZR agregat 230/400 V 400/360 kVA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Instalacja gniazd				
134 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
135 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
136 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
137 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		139	szt.	139.000	
				RAZEM	139.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
139	KNNR 5 d.4 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w panelu PEL 522	szt. szt.	 522.000	 522.000
140	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -montowane w puszkach PEL 861	szt. szt.	 861.000	 861.000
141	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- YDY 3x2,5 10800	m m	 10800.000	 10800.000
142	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 400	pomiar pomiar	 400.000	 400.000
143	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
144	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 710	pomiar pomiar	 710.000	 710.000
5	Oświetlenie podstawowe				
145	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 43W 840 typ2 62	kpl. kpl.	 62.000	 62.000
146	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 51W 840 IP65 typ3 91	kpl. kpl.	 91.000	 91.000
147	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 36W 840 typ 4 190	kpl. kpl.	 190.000	 190.000
148	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 65W 840 typ 5 565	kpl. kpl.	 565.000	 565.000
149	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 43W 840 typ 6 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
150	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 43W 840 typ 6 325	kpl. kpl.	 325.000	 325.000
151	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 43W 840 typ 7 47	kpl. kpl.	 47.000	 47.000
152	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 43W 840 typ 7 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
153	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ 11 LED 25W 113	kpl. kpl.	 113.000	 113.000
154	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 50W 840 IP44 typ 12 27	kpl. kpl.	 27.000	 27.000
155	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 50W 840 IP44 typ 13 44	kpl. kpl.	 44.000	 44.000
156	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 50W 840 IP44 typ 14	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
157	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 120W 840 IP44 typ 15	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
158	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ 16 LED 30W	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
159	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ 8 LED 30W	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
160	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ 9 LED 30W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNNR 5 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 676 <#p127 + #p128>	szt.		
			szt.	676.000	
				RAZEM	676.000
162	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		400	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
163	KNNR 5 d.5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
164	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
165	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		118 + 133	szt.	251.000	
				RAZEM	251.000
166	KNNR 001 d.5 0201-0100	Montaż czujki ruchu:	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
167	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5 12030	m		
			m	12030.000	
				RAZEM	12030.000
168	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXH 3x1,5 3500	m		
			m	3500.000	
				RAZEM	3500.000
6		Oświetlenie awaryjne Bud A			
169	KNNR-W 5-08 d.6 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych Kabel NHXH 3x1,5 2500	m		
			m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
170	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne AXN U / CB	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Oprawa AXN O /CB	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
172	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjneOprawaAXP O /CB	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
173	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjneOprawa LOVATO LV2U /CB	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
174	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjneOprawa LOVATO LVPO /CB	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjneOprawa LOVATO LVPR /CB	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
176	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Oprawa LOVATO LVPO /CB	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
177	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Oprawa LOVATO LVPC /CB	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
178	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Oprawa LOVATO LVPU /CB	kpl.		
		67	kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000
179	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Oprawa EXIT ETW /CB	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
180	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Opraw OUTDOOR ODB /CB	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
181	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjneOprawa ARROW ARN /CB	kpl.		
		67	kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000
182	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjneOprawa ARROW ARP /CB	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
183	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjneOpraw EXIT ET /CB	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
184	KNNR 5 d.6 0503-01	Oprawy oświetleniowe- oświetlenie awaryjne Plexa do EXIT /CB	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
185	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
7		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
186	KNNR-W 5-08 d.7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		363	m	363.000	
				RAZEM	363.000
187	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		418	m	418.000	
				RAZEM	418.000
188	KNNR 5 d.7 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
189	KNNR 5 d.7 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
190	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
191	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
192	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
8		Ogrzewanie elektryczne wjazdu na parking			
196	KNNR 5 d.8 0213-05	Instalacja mat grzewczych przeciwoblodzeniowych 1szt=1m2	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
197	KNNR 5 d.8 0406-01	Regulator DEVIreg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNNR 5 d.8 0406-01	Zasilacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Sterowanie klimakonwektorami			
199	KNR AL-01 d.9 0201-0	Montaż czujki ruchu- sterowanie klimakonwektorami	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
200	KNR 506 d.9 0304-0100	Instalowanie Interkom Full Duplex	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 005 d.9 0716-0200	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, typu YTKSY 10x2x0,5 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000