
PRZEDMIAR Budowa schroniska dla bezdomnych zwierząt - Instalacje elektryczne

OBMIAR NR:

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

BUDOWA:

Budowa schroniska dla bezdomnych zwierząt (budynek wejściowy, boksy dla psów z pomieszczeniami gospodarczymi, kociarnia, kwarantanna, chłodnie, składy drewna i opału) wraz z niezbędną infrastrukturą (drogi, parkingi, ocz. ścieków, szamba, oraz separatora)
Bytomska, dz. nr 548/30, 487/30, 488/30, 543/45, 544/45, 441/50, 448/51, 440/45
41-800 Zabrze

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Miasto Zabrze
Powstańców 5-7
41-800 Zabrze

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje zewnętrzne - PZT			
1.1		ZASILANIE			
1.1.1		LINIE KABLOWE nN - GLZ (Główna Linia Zasilająca)			
1.1.1.1		4xYKXS 1x150mm2 wraz z wykopami			
1.1.1.1.1		1 odcinek			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
1.1.1.1.1.1					
1		130*0,4*0,8	m ³	41,600	
				RAZEM	41,600
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
1.1.1.1.1.1					
1		130*2	m	260,000	
				RAZEM	260,000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0702-05				
1.1.1.1.1.1					
1		130*0,4*0,6	m ³	31,200	
				RAZEM	31,200
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-03				
1.1.1.1.1.1					
1		130*4	m	520,000	
				RAZEM	520,000
5	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-04				
1.1.1.1.1.1					
1		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.1.2		Rura osłonowa, DVK 110 koloru niebieskiego			
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01				
1.1.1.1.1.1.2					
2		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.1.1.3		oznaczniki, słupki betonowe, folia i inne materiały drobne dodatkowe			
7	KNNR 5	oznaczniki, słupki betonowe, folia i inne materiały drobne dodatkowe	odc.		
d.1.	1302-04				
1.1.1.1.1.1.3					
3		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1.4		Pomiary			
8	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-03				
1.1.1.1.1.1.4					
4		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
1.1.1.1.1.1.4					
4		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		
d.1.	1346-04				
1.1.1.1.1.1.4					
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		LINIE KABLOWE nN - rozdział energii			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.		YKXSžo 5x25mm2 wraz z wykopami			
2.1		3 odcinki			
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
1.2.					
1		250*0,4*0,8	m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
1.2.					
1		250*2	m	500,000	
				RAZEM	500,000
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0702-05				
1.2.					
1		250*0,4*0,6	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-03				
1.2.					
1		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-10				
1.2.					
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.		YKXSžo 5x16mm2 wraz z wykopami			
2.2		3 odcinki			
16	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
1.2.					
2		250*0,4*0,8	m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
17	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
1.2.					
2		250*2	m	500,000	
				RAZEM	500,000
18	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0702-05				
1.2.					
2		250*0,4*0,6	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-02				
1.2.					
2		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
20	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
1.2.					
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.		YKXSžo 5x10mm2 w korytach			
2.3		1 odcinek			
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.	0715-02				
1.2.					
3		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
22	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
1.2.					
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.		"YKYžo 3x2.5mm2			
2.4		1 odcinek - zasilanie bramy"			
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0715-01	dach z mocowaniem			
1.2.					
4		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1.	0726-05	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
1.2.					
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.		"YKSYžo 10x1mm2			
2.5		1 odcinek - sterowanie bramy bramy"			
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0715-02	dach z mocowaniem			
1.2.					
5		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
26	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.1.	0727-04				
1.2.					
5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.		Rura osłonowa, DVK fi110 koloru niebieskiego			
2.6					
27	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.1.	0113-02				
1.2.					
6		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.1.		oznaczniki, słupki betonowe, folia i inne materiały drobne dodatkowe			
2.7					
28	KNNR 5	oznaczniki, słupki betonowe, folia i inne materiały drobne dodatkowe	odc.		
d.1.	1302-04				
1.2.					
7		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Pomiary			
2.8					
29	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
1.2.					
8		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-06				
1.2.					
8		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-02				
1.2.					
8		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
1.2.		SZAFY OŚWIETLENIOWE			
1.2.		Szafa oświetleniowa. Obudowa typu SKRF 800/800/1 z cokołem			
1.1					
32	KSNR 5	Montaż złączy kablowych typu Z-22	kpl.		
d.1.	0101-04				
2.1.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.		Pomiary			
1.2					
33	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1.	1301-01				
2.1.					
2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.		SŁUPY OŚWIETLENIOWE			
2					
1.2.		"Słup oświetleniowy z fundamentem z tabliczką bezpiecznikową i okablowaniem wewnątrz słupa o parametach:			
2.1		- wysokość słupa h=9m; - grubość blachy 3mm; - wysięgnik jednoramienny wysokość 1m, wysięg 1,5m, odchylenie 5°; - oprawa oświetleniowa typu ze źródłem światła LED - wysokość zawieszenia oprawy - 10m;"			
34	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.		
d.1.	1001-03				
2.2.					
1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1.	1002-01				
2.2.					
1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1.	1004-02				
2.2.					
1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
d.1.	1003-03				
2.2.					
1		12	kpl. przew.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.		"Słup oświetleniowy z fundamentem z tabliczką bezpiecznikową i okablowaniem wewnątrz słupa o parametach:			
2.2		- wysokość słupa h=9m; - grubość blachy 3mm; - wysięgnik dwuramienny wysokość 1m, wysięg 1,5m, odchylenie 5°; - oprawa oświetleniowa typu ze źródłem światła LED - wysokość zawieszenia oprawy - 10m;"			
38	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.		
d.1.	1001-03				
2.2.					
2		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
39	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1.	1002-01				
2.2.					
2		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1.	1004-02				
2.2.					
2		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
41	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew.		
d.1.	1003-03				
2.2.					
2		20	kpl. przew.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,000
1.2. 3		OKABLOWANIE			
1.2. 3.1		YKYżo 5x25mm2 3 odcinków			
42 d.1. 2.3. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		1000*0,4*0,8	m³	320,000	
				RAZEM	320,000
43 d.1. 2.3. 1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		1000*0,4*0,6	m³	240,000	
				RAZEM	240,000
44 d.1. 2.3. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1000*2	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
45 d.1. 2.3. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
46 d.1. 2.3. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		32*2	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
1.2. 3.2		Pomiary			
47 d.1. 2.3. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1. 2.3. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
49 d.1. 2.3. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.2. 4		OSPRZET			
1.2. 4.1		Rura osłonowa, DVR fi75 koloru niebieskiego			
50 d.1. 2.4. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.2. 4.2		oznaczniki, słupki betonowe, folia i inne materiały drobne dodatkowe			
51 d.1. 2.4. 2	KNNR 5 1302-04	oznaczniki, słupki betonowe, folia i inne materiały drobne dodatkowe	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Kanalizacja technologiczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 1		Rura osłonowa, DVK fi110 koloru niebieskiego			
52 d.1. 3.1	KNR 5-01 0108-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.V-VI, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
1.3. 2		Studnie kablowe SK-1			
53 d.1. 3.2	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat.IV	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 3		Studnie kablowe SK-2			
54 d.1. 3.3	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat.IV	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3. 4		Uszczelnienie			
55 d.1. 3.4	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Budynek Wejściowy - BW			
2.1		ZASILANIE			
2.1. 1		ROZDZIELNICE			
2.1. 1.1		"Rozdzielnica elektryczna RG – szafa stojąca, IN =160A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem "			
56 d.2. 1.1. 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2. 1.1. 1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2. 1.1. 1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2. 1.1. 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 2		OKABLOWANIE - WLZ			
2.1. 2.1		4xYKYmm2 1x95mm2 1 odcinek			
60 d.2. 1.2. 1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		60*4	m	240,000	
				RAZEM	240,000
61 d.2. 1.2. 1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2. 1.2. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 2.2		YKYžo 5x50mm2 1 odcinek			
63 d.2. 1.2. 2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
64 d.2. 1.2. 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2. 1.2. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 2.3		Uchwyty, opaski zaciskowe			
66 d.2. 1.2. 3	KNNR 5 1302-04	Uchwyty, opaski zaciskowe	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 2.4		Oznaczniki kabli			
67 d.2. 1.2. 4	KNNR 5 1302-04	Oznaczniki kabli	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 3		PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU			
2.1. 3.1		OSPRZĘT			
2.1. 3.1. 1		Przeciwpóżarowy wyłącznik prądu IP55 ze stykami 2NO			
68 d.2. 1.3. 1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2. 1.3. 1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2. 1.3. 1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1. 3.1. 2		Wyłącznik prądu kompaktowy 160A wraz z obudową termoutwardzalną IP55			
71 d.2. 1.3. 1.2	KNNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
72 d.2. 1.3. 1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2. 1.3. 1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1. 3.2.		OKABLOWANIE			
2.1. 3.2. 1		HDGs(PH90) 3x1,5mm2			
74 d.2. 1.3. 2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
2.1. 3.2. 2		YDYżo 3x1,5mm2			
75 d.2. 1.3. 2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.1. 3.2. 3		Uchwyty dla kabla o odporności ogniowej 90min			
76 d.2. 1.3. 2.3	KNNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		110*2	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
77 d.2. 1.3. 2.3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		110*2	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
2.1. 4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
2.1. 4.1		OPRAWY			
2.1. 4.1. 1		Oprawa oświetleniowa LED, dostropowa, 51W, IP20			
78 d.2. 1.4. 1.1	KNNR 5 0511-06	Oprawa oświetleniowa LED 51W	kpl.		
		100	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000
79 d.2. 1.4. 1.1	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy oświetleniowej LED 51W	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
2.1. 4.1. 2		Oprawa oświetleniowa LED, liniowa, 50W, IP65			
80 d.2. 1.4. 1.2	KNNR 5 0511-06	Oprawa oświetleniowa LED 50W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
81 d.2. 1.4. 1.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy oświetleniowej LED 50W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1. 4.1. 3		Oprawa oświetleniowa LED zwieszana 76W IP20			
82 d.2. 1.4. 1.3	KNNR 5 0511-06	Oprawa oświetleniowa LED 76W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2. 1.4. 1.3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy oświetleniowej LED 76W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 4.1. 4		Oprawa oświetleniowa LED, downlight, 23W, IP44			
84 d.2. 1.4. 1.4	KNNR 5 0511-06	Oprawa oświetleniowa LED 23W	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
85 d.2. 1.4. 1.4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy oświetleniowej LED 23W	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
2.1. 4.1. 5		Oprawa oświetleniowa metalhalogenowa, elewacyjna, 150W, IP65			
86 d.2. 1.4. 1.5	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.2. 1.4. 1.5	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy metalhalogenowej	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
2.1. 4.1. 6		Oprawa awaryjna LED, dostropowa, 2W, IP40, przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
88 d.2. 1.4. 1.6	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 2W	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
89 d.2. 1.4. 1.6	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy awaryjnej LED 2W	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.1. 4.1. 7		Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna jednostronna 1.2W z piktogramem, IP65, przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
90 d.2. 1.4. 1.7	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 1.2W	kpl.		
		21	kpl.	21,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21,000
91 d.2. 1.4. 1.7	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 1.2W	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2.1. 4.1. 8		Oprawa ewakuacyjna, nastropowa dwustronna 1.2W z piktogramem, IP20, przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
92 d.2. 1.4. 1.8	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 1.2W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.2. 1.4. 1.8	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 1.2W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1. 4.1. 9		Oprawa awaryjna, naścienna, 2W, IP65, -15°C przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
94 d.2. 1.4. 1.9	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 2W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.2. 1.4. 1.9	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 2W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1. 4.2		OSPRZĘT			
2.1. 4.2. 1		Łącznik, przyciski puszka podtynkowa			
96 d.2. 1.4. 2.1	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
97 d.2. 1.4. 2.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
98 d.2. 1.4. 2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
2.1. 4.2. 2		Czujnik obecności 360			
99 d.2. 1.4. 2.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1. 4.2. 3		Puszka rozgałęźna hermetyczna IP41 wraz ze złączkami wago			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.2. 1.4. 2.3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
2.1. 4.3.		OKABLOWANIE			
2.1. 4.3. 1		YDYżo 3x1,5 mm2			
101 d.2. 1.4. 3.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		3400	m	3400,000	
				RAZEM	3400,000
2.1. 4.3. 2		YDYżo 4x1,5 mm2			
102 d.2. 1.4. 3.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		1400	m	1400,000	
				RAZEM	1400,000
2.1. 4.3. 3		Uchwyty, opaski zaciskowe			
2.1. 4.3. 4		Oznaczniki kabli			
103 d.2. 1.4. 3.4	KNNR 5 1302-04	Oznaczniki kabli	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 4.4.		CENTRALNY MONITORING OPRAW AWARYJNYCH			
2.1. 4.4. 1		Jednostka główna systemu centralnego moniotrinu oprav awaryjnych			
104 d.2. 1.4. 4.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2. 1.4. 4.1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 4.4. 2		Wzmacniacz sygnału - urządzenie do zwiększenia liczby monitorowanych oprav awaryjnych o 63 jednostki adresowalne.			
106 d.2. 1.4. 4.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 4.4. 3		YTKSYekw 2x0,8 mm2			
107 d.2. 1.4. 4.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
2.1. 5		INSTALACJA GNIAZD, SIŁY I STEROWANIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 5.1.		OSPRZĘT			
2.1. 5.1. 1		Gniazdo 230V/16A, puszka podtynkowa			
108 d.2. 1.5. 1.1	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
109 d.2. 1.5. 1.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
110 d.2. 1.5. 1.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
2.1. 5.1. 2		Gniazdo 230V/16A IP44, puszka podtynkowa			
111 d.2. 1.5. 1.2	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
112 d.2. 1.5. 1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
113 d.2. 1.5. 1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
2.1. 5.1. 3		Gniazdo 230V/16A IP44, natynkowe			
114 d.2. 1.5. 1.3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
115 d.2. 1.5. 1.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.1. 5.1. 4		Zestaw gniazd montowanych w puszcze podtynkowej w konfiguracji: 4x230V/16A + 2xRJ45			
116 d.2. 1.5. 1.4	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		25*6	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
117 d.2. 1.5. 1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25*6	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.2. 1.5. 1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		25*4	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
119 d.2. 1.5. 1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		25*2	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.1. 5.1. 5		Wpust 1f - zasilanie urządzeń sanitarnych			
120 d.2. 1.5. 1.5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 5.1. 6		Wpust 3f - zasilanie urządzeń sanitarnych			
121 d.2. 1.5. 1.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 5.1. 7		Puszka rozgałęźna hermetyczna IP41 wraz ze złączkami wago			
122 d.2. 1.5. 1.7	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
123 d.2. 1.5. 1.7	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.1. 5.2		OKABLOWANIE			
2.1. 5.2. 1		HDGs(PH90)3x2,5			
124 d.2. 1.5. 2.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2.1. 5.2. 2		YDY 2x1,5mm2			
125 d.2. 1.5. 2.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.1. 5.2. 3		YDYżo 3x2,5mm2			
126 d.2. 1.5. 2.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		4250	m	4250,000	
				RAZEM	4250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1. 5.2. 4		YDYżo 5x2,5mm2			
127 d.2. 1.5. 2.4	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
2.1. 5.2. 5		YDYżo 5x4mm2			
128 d.2. 1.5. 2.5	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
2.1. 5.2. 6		YDYżo 5x6mm2			
129 d.2. 1.5. 2.6	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2.1. 5.2. 7		YDYżo 5x10mm2			
130 d.2. 1.5. 2.7	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
2.1. 5.2. 8		YKYżo 3x1,5mm2 9 odcinków			
131 d.2. 1.5. 2.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
132 d.2. 1.5. 2.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.1. 5.2. 9		YKYżo 5x1,5mm2 2 odcinki			
133 d.2. 1.5. 2.9	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
134 d.2. 1.5. 2.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1. 5.2. 10		YKYżo 5x2,5mm2 4 odcinki			
135 d.2. 1.5. 2.10	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.2. 1.5. 2.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1. 5.2. 11		YKYżo 5x4mm2 1 odcinek			
137 d.2. 1.5. 2.11	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
138 d.2. 1.5. 2.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 5.2. 12		YKYżo 5x6mm2 1 odcinek			
139 d.2. 1.5. 2.12	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
140 d.2. 1.5. 2.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 5.2. 13		YKYżo 5x10mm2 4 odcinki			
141 d.2. 1.5. 2.13	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
142 d.2. 1.5. 2.13	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
143 d.2. 1.5. 2.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1. 5.2. 14		YKYżo 5x16mm2 1 odcinek			
144 d.2. 1.5. 2.14	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
145 d.2. 1.5. 2.14	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.2. 1.5. 2.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 5.2. 15		Uchwyty, opaski zaciskowe			
147 d.2. 1.5. 2.15	KNNR 5 1302-04	Uchwyty, opaski zaciskowe	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 5.2. 16		Oznaczniki kabli			
148 d.2. 1.5. 2.16	KNNR 5 1302-04	Oznaczniki kabli	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 6		INSTALACJA EKWIPOWENCJALNA I ODGROMOWA			
2.1. 6.1		OSPRZĘT			
2.1. 6.1. 1		Bednarka FeZn 30x4 mm			
149 d.2. 1.6. 1.1	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
2.1. 6.1. 2		Drut FeZn fi 8			
150 d.2. 1.6. 1.2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.1. 6.1. 3		Uchwyty do montażu zwodów FeZn fi 8 na dachu			
151 d.2. 1.6. 1.3	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		360	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
2.1. 6.1. 4		Zabezpieczenie antykorozyjne spawów			
152 d.2. 1.6. 1.4	KNR 5-08 0601-05	Zabezpieczenie antykorozyjne spawów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 6.1. 5		Główna szyna uziemiająca GSU			
153 d.2. 1.6. 1.5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 6.1. 6		Lokalna szyna uziemiająca LSU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.2. 1.6. 1.6	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.1. 7		TRASY KABLOWE			
2.1. 7.1		OSPRZĘT			
2.1. 7.1. 1		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 400mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
155 d.2. 1.7. 1.1	KNR 5-08 0705-05	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przyspawanie - szerokość 400 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
156 d.2. 1.7. 1.1	KNR 7-08 0602-02	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		50/1,5	szt.	33,333	
				RAZEM	33,333
2.1. 7.1. 2		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 300mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
157 d.2. 1.7. 1.2	KNR 5-08 0705-05	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przyspawanie - szerokość 400 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
158 d.2. 1.7. 1.2	KNR 7-08 0602-02	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		30/1,5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.1. 7.1. 3		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 200mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
159 d.2. 1.7. 1.3	KNR 5-08 0705-04	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przyspawanie - szerokość 200 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
160 d.2. 1.7. 1.3	KNR 7-08 0602-02	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		240/1,5	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
2.1. 7.1. 4		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 100mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
161 d.2. 1.7. 1.4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
162 d.2. 1.7. 1.4	KNR 7-08 0602-02	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		180/1,5	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
2.1. 7.1. 5		Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.2. 1.7. 1.5	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
164 d.2. 1.7. 1.5	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
165 d.2. 1.7. 1.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.1. 7.1. 6		Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)			
166 d.2. 1.7. 1.6	KNR 4-03 1015-01	Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1. 7.1. 7		Masa uszczelniająca			
167 d.2. 1.7. 1.7	KNR 4-03 1015-01	Masa uszczelniająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Boksy dla psów - BdP			
3.1		ZASILANIE			
3.1. 1		ROZDZIELNICE			
3.1. 1.1		"Rozdzielnica elektryczna RB-S1 – szafa stojąca, IN =100A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem "			
168 d.3. 1.1. 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.3. 1.1. 1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170 d.3. 1.1. 1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.3. 1.1. 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 1.2		"Rozdzielnica elektryczna RB-S2 – szafa wisząca, IN =63A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem "			
172 d.3. 1.1. 2	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.3. 1.1. 2	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.3. 1.1. 2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.3. 1.1. 2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 1.3	"Rozdzielnica elektryczna RB-S3 – szafa wisząca, IN =63A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem "				
176 d.3. 1.1. 3	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.3. 1.1. 3	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.3. 1.1. 3	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.3. 1.1. 3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 1.4	"Rozdzielnica elektryczna RB-S4 – szafa wisząca, IN =63A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem "				
180 d.3. 1.1. 4	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
181 d.3. 1.1. 4	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182 d.3. 1.1. 4	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.3. 1.1. 4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1. 1.5	"Rozdzielnica elektryczna R-W – szafa wisząca, IN =63A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem "				
184 d.3. 1.1. 5	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
185 d.3. 1.1. 5	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.3. 1.1. 5	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.3. 1.1. 5	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
3.2.		OPRAWY			
3.2.		Oprawa oświetleniowa LED, liniowa, 50W, IP65			
1.1					
188 d.3. 2.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawa oświetleniowa LED, liniowa, 50W, IP65	kpl.		
		91	kpl.	91,000	
				RAZEM	91,000
189 d.3. 2.1. 1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 50W	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
3.2.		Oprawa oświetleniowa LED, downlight, 23W, IP44			
1.2					
190 d.3. 2.1. 2	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 23W	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
191 d.3. 2.1. 2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 23W	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
3.2.		Oprawa awaryjna LED, dostropowa, 2W, IP20, przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
1.3					
192 d.3. 2.1. 3	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 2W	kpl.		
		53	kpl.	53,000	
				RAZEM	53,000
193 d.3. 2.1. 3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 2W	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
3.2.		Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna jednostronna 1.2W z piktogramem, IP65, przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
1.4					
194 d.3. 2.1. 4	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 1.2W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195 d.3. 2.1. 4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 1,2W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2. 1.5		Oprawa ewakuacyjna, nastropowa dwustronna 1.2W z piktogramem, IP20, przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
196 d.3. 2.1. 5	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 1.2W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
197 d.3. 2.1. 5	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 1,2W	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3.2. 1.6		Oprawa awaryjna, naścienna, 2W, IP65, -25°C przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
198 d.3. 2.1. 6	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 2W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
199 d.3. 2.1. 6	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 2W	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2. 2		OSPRZĘT			
3.2. 2.1		"Łącznik, przyciski puszka podtynkowa"			
200 d.3. 2.2. 1	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
201 d.3. 2.2. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
202 d.3. 2.2. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
3.2. 2.2		Puszka rozgałęźna hermetyczna IP41 wraz ze złączkami wago			
203 d.3. 2.2. 2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
3.2. 3		OKABLOWANIE			
3.2. 3.1		YDYżo 3x1,5 mm2			
204 d.3. 2.3. 1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		2000	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2. 3.2		YDYžo 4x1,5 mm2			
205 d.3. 2.3. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		1400	m	1400,000	
				RAZEM	1400,000
3.2. 3.3		Uchwyty, opaski zaciskowe			
3.2. 4		CENTRALNY MONITORING OPRAW AWARYJNYCH			
3.2. 4.1		Jednostka główna systemu centralnego moniotrinu oprav awaryjnych			
206 d.3. 2.4. 1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.3. 2.4. 1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2. 4.2		Wzmacniacz sygnału - urządzenie do zwiększenia liczby monitorowanych oprav awaryjnych o 63 jednostki adresowalne.			
208 d.3. 2.4. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2. 4.3		YTKSYekw 2x0,8 mm2			
209 d.3. 2.4. 3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
3.3		INSTALACJA GNIAZD, SIŁY I STEROWANIA			
3.3. 1		OSPRZĘT			
3.3. 1.1		Gniazdo 230V/16A, puszka podtynkowa			
210 d.3. 3.1. 1	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
211 d.3. 3.1. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
212 d.3. 3.1. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
3.3. 1.2		Gniazdo 230V/16A IP44, puszka podtynkowa			
213 d.3. 3.1. 2	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.3. 3.1. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
215 d.3. 3.1. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
3.3. 1.3		Gniazdo 230V/16A IP44, natynkowe			
216 d.3. 3.1. 3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
217 d.3. 3.1. 3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
3.3. 1.4		Wpust 1f - zasilanie urządzeń sanitarnych			
218 d.3. 3.1. 4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.3. 1.5		Wpust 3f - zasilanie urządzeń sanitarnych			
219 d.3. 3.1. 5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3. 1.6		Puszka rozgałęźna hermetyczna IP41 wraz ze złączkami wago			
220 d.3. 3.1. 6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
221 d.3. 3.1. 6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3.3. 2		OKABLOWANIE			
3.3. 2.1		HDGs(PH90)3x2,5			
222 d.3. 3.2. 1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3.3. 2.2		YDY 2x1,5mm2			
223 d.3. 3.2. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3. 2.3		YDYżo 3x1,5mm2			
224 d.3. 3.2. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
3.3. 2.4		YDYżo 3x2,5mm2			
225 d.3. 3.2. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		4250	m	4250,000	
				RAZEM	4250,000
3.3. 2.5		YDYżo 5x1,5mm2			
226 d.3. 3.2. 5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.3. 2.6		YDYżo 5x2,5mm2			
227 d.3. 3.2. 6	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
3.3. 2.7		YDYżo 5x4mm2			
228 d.3. 3.2. 7	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3.3. 2.8		YDYżo 5x6mm2			
229 d.3. 3.2. 8	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3.3. 2.9		YDYżo 5x10mm2			
230 d.3. 3.2. 9	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
3.3. 2.10		"YKYżo 3x2,5mm2 4 odcinki"			
231 d.3. 3.2. 10	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
232 d.3. 3.2. 10	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3. 2.11		YKYżo 5x1,5mm2 2 odcinki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233 d.3. 3.2. 11	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
234 d.3. 3.2. 11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3. 2.12		YKYżo 5x2,5mm2 4 odcinki			
235 d.3. 3.2. 12	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
236 d.3. 3.2. 12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3. 2.13		YKYżo 5x4mm2 1 odcinek			
237 d.3. 3.2. 13	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
238 d.3. 3.2. 13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3. 2.14		YKYżo 5x6mm2 1 odcinek			
239 d.3. 3.2. 14	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
240 d.3. 3.2. 14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3. 2.15		YKYżo 5x10mm2 4 odcinki			
241 d.3. 3.2. 15	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
242 d.3. 3.2. 15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
243 d.3. 3.2. 15	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3. 2.16		YKYžo 5x16mm2 1 odcinek			
244 d.3. 3.2. 16	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
245 d.3. 3.2. 16	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.3. 3.2. 16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3. 2.17		Uchwyty, opaski zaciskowe			
247 d.3. 3.2. 17	KNNR 5 1302-04	Uchwyty, opaski zaciskowe	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3. 2.18		Oznaczniki kabli			
248 d.3. 3.2. 18	KNNR 5 1302-04	Oznaczniki kabli	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		INSTALACJA EKWIPOTENCJALNA I ODGROMOWA			
3.4. 1		OSPRZĘT			
3.4. 1.1		Bednarka FeZn 30x4 mm			
249 d.3. 4.1. 1	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.4. 1.2		Drut FeZn fi 8			
250 d.3. 4.1. 2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3.4. 1.3		Uchwyty do montażu zwodów FeZn fi 8 na dachu			
251 d.3. 4.1. 3	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		360	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
3.4. 1.4		Zabezpieczenie antykorozyjne spawów			
252 d.3. 4.1. 4	KNR 5-08 0601-05	Zabezpieczenie antykorozyjne spawów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4. 1.5		Główna szyna uziemiająca GSU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253 d.3. 4.1. 5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4. 1.6		Lokalna szyna uziemiająca LSU			
254 d.3. 4.1. 6	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5		TRASY KABLOWE			
3.5. 1		OSPRZĘT			
3.5. 1.1		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 400mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
255 d.3. 5.1. 1	KNR 5-08 0705-05	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przyspawanie - szerokość 400 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
256 d.3. 5.1. 1	KNR 7-08 0602-02	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		50/1,5	szt.	33,333	
				RAZEM	33,333
3.5. 1.2		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 300mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
257 d.3. 5.1. 2	KNR 5-08 0705-05	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przyspawanie - szerokość 400 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
258 d.3. 5.1. 2	KNR 7-08 0602-02	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		30/1,5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.5. 1.3		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 200mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
259 d.3. 5.1. 3	KNR 5-08 0705-04	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przyspawanie - szerokość 200 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
260 d.3. 5.1. 3	KNR 7-08 0602-02	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		240/1,5	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
3.5. 1.4		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 100mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
261 d.3. 5.1. 4	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
262 d.3. 5.1. 4	KNR 7-08 0602-02	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		180/1,5	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
3.5. 1.5		Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263 d.3. 5.1. 5	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
264 d.3. 5.1. 5	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gip- sie, tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
265 d.3. 5.1. 5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.5. 1.6		Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)			
266 d.3. 5.1. 6	KNR 4-03 1015-01	Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5. 1.7		Masa uszczelniająca			
267 d.3. 5.1. 7	KNR 4-03 1015-01	Masa uszczelniająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Kociarnia - K			
4.1		ZASILANIE			
4.1. 1		ROZDZIELNICE			
4.1. 1.1		"Rozdzielnica elektryczna R-K – szafa wisząca, IN =63A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem "			
268 d.4. 1.1. 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
269 d.4. 1.1. 1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
270 d.4. 1.1. 1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.4. 1.1. 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
4.2. 1		OPRAWY			
4.2. 1.1		Oprawa oświetleniowa LED, liniowa, 50W, IP65			
272 d.4. 2.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawa oświetleniowa LED 50W	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.4. 2.1. 1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 50W	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
4.2. 1.2		Oprawa oświetleniowa LED, dostropowa, 51W, IP20			
274 d.4. 2.1. 2	KNNR 5 0511-06	Oprawa oświetleniowa LED 51W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
275 d.4. 2.1. 2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 51W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.2. 1.3		Oprawa awaryjna LED, dostropowa, 2W, IP20, przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
276 d.4. 2.1. 3	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 2W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
277 d.4. 2.1. 3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 2W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2. 1.4		Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna jednostronna 1.2W z piktogramem, IP65, przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
278 d.4. 2.1. 4	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 1.2W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.4. 2.1. 4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 1.2W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2. 1.5		Oprawa awaryjna, naścienna, 2W, IP65, -25°C przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
280 d.4. 2.1. 5	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 2W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.4. 2.1. 5	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 2W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2. 2		OSPRZĘT			
4.2. 2.1		"Łącznik, przyciski puszka podtynkowa"			
282 d.4. 2.2. 1	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
283 d.4. 2.2. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
284 d.4. 2.2. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2. 2.2		Puszka rozgałęźna hermetyczna IP41 wraz ze złączkami wago			
285 d.4. 2.2. 2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2. 3		OKABLOWANIE			
4.2. 3.1		YDY 2x1,5mm2			
286 d.4. 2.3. 1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
4.2. 3.2		YDYżo 3x1,5 mm2			
287 d.4. 2.3. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
4.2. 3.3		YDYżo 4x1,5 mm2			
288 d.4. 2.3. 3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
4.2. 3.4		Uchwyty, opaski zaciskowe			
289 d.4. 2.3. 4	KNNR 5 1302-04	Uchwyty, opaski zaciskowe	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2. 3.5		Oznaczniki kabli			
290 d.4. 2.3. 5	KNNR 5 1302-04	Oznaczniki kabli	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		INSTALACJA GNIAZD, SIŁY I STEROWANIA			
4.3. 1		OSPRZĘT			
4.3. 1.1		Gniazdo 230V/16A IP44, puszka podtynkowa			
291 d.4. 3.1. 1	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
292 d.4. 3.1. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293 d.4. 3.1. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.3. 1.2		Gniazdo 230V/16A IP44, natynkowe			
294 d.4. 3.1. 2	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
295 d.4. 3.1. 2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.3. 1.3		Zestaw gniazd montowanych w puszcze podtynkowej w konfiguracji: 4x230V/16A + 2xRJ45			
296 d.4. 3.1. 3	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		3*6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
297 d.4. 3.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3*6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
298 d.4. 3.1. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
299 d.4. 3.1. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3. 1.4		Wpust 1f - zasilanie urządzeń sanitarnych			
300 d.4. 3.1. 4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3. 1.5		Wpust 3f - zasilanie urządzeń sanitarnych			
301 d.4. 3.1. 5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.3. 1.6		Puszka rozgałęźna hermetyczna IP41 wraz ze złączkami wago			
302 d.4. 3.1. 6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
303 d.4. 3.1. 6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3. 2		OKABLOWANIE			
4.3. 2.1		YDYżo 3x2,5mm2			
304 d.4. 3.2. 1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
4.3. 2.2		YDYżo 5x2,5mm2			
305 d.4. 3.2. 2	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
4.3. 2.3		YDYżo 5x4mm2			
306 d.4. 3.2. 3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
4.3. 2.4		YKYżo 5x4mm2 1 odcinek			
307 d.4. 3.2. 4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
308 d.4. 3.2. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 2.5		YKYżo 5x6mm2 1 odcinek			
309 d.4. 3.2. 5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
310 d.4. 3.2. 5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 2.6		Uchwyty, opaski zaciskowe			
311 d.4. 3.2. 6	KNNR 5 1302-04	Uchwyty, opaski zaciskowe	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3. 2.7		Oznaczniki kabli			
312 d.4. 3.2. 7	KNNR 5 1302-04	Oznaczniki kabli	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		INSTALACJA EKWIPOWOTENCJALNA I ODGROMOWA			
4.4. 1		Bednarka FeZn 30x4 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313 d.4. 4.1	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4.4. 2		Drut FeZn ?8			
314 d.4. 4.2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4.4. 3		Uchwyty do montażu zwodów FeZn ?8 na dachu			
315 d.4. 4.3	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
4.4. 4		Bednarka FeZn 30x4 mm			
316 d.4. 4.4	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.4. 5		Zabezpieczenie antykorozyjne spawów			
317 d.4. 4.5	KNR 5-08 0601-05	Zabezpieczenie antykorozyjne spawów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4. 6		Główna szyna uziemiająca GSU			
318 d.4. 4.6	KNR 5-08 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		TRASY KABLOWE			
4.5. 1		OSPRZĘT			
4.5. 1.1		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 300mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
319 d.4. 5.1. 1	KNR 5-08 0705-05	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przyspawanie - szerokość 400 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
320 d.4. 5.1. 1	KNR 7-08 0602-02	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		30/1,5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4.5. 1.2		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 100mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
321 d.4. 5.1. 2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
322 d.4. 5.1. 2	KNR 7-08 0602-02	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		100/1,5	szt.	66,667	
				RAZEM	66,667
4.5. 1.3		Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323 d.4. 5.1. 3	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
324 d.4. 5.1. 3	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gip- sie, tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
325 d.4. 5.1. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4.5. 1.4		Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)			
326 d.4. 5.1. 4	KNR 4-03 1015-01	Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5. 1.5		Masa uszczelniająca			
327 d.4. 5.1. 5	KNR 4-03 1015-01	Masa uszczelniająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Budynek kwarantanny - KW			
5.1		ZASILANIE			
5.1. 1		ROZDZIELNICE			
5.1. 1.1		"Rozdzielnica elektryczna R-KW – szafa stojąca, IN =100A, IP30, wyposażona zgodnie ze schematem "			
328 d.5. 1.1. 1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
329 d.5. 1.1. 1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
330 d.5. 1.1. 1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.5. 1.1. 1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
5.2. 1		OPRAWY			
5.2. 1.1		Oprawa oświetleniowa LED, liniowa, 50W, IP65			
332 d.5. 2.1. 1	KNNR 5 0511-06	Oprawa oświetleniowa LED, 50W	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333 d.5. 2.1. 1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 50W	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
5.2. 1.2		Oprawa awaryjna LED, dostropowa, 3W, IP20, przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
334 d.5. 2.1. 2	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 3W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
335 d.5. 2.1. 2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 3W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5.2. 1.3		Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna jednostronna 1.2W z piktogramem, IP65, przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
336 d.5. 2.1. 3	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 1.2W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
337 d.5. 2.1. 3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 1.2W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.2. 1.4		Oprawa ewakuacyjna, nastropowa dwustronna 1.2W z piktogramem, IP20, przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
338 d.5. 2.1. 4	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 1.2W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
339 d.5. 2.1. 4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 1.2W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2. 1.5		Oprawa awaryjna, naścienna, 2W, IP65, -25°C przystosowana do pracy z centralnym monitoringiem			
340 d.5. 2.1. 5	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 2W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
341 d.5. 2.1. 5	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie oprawy LED 2W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2. 2		OSPRZĘT			
5.2. 2.1		"Łącznik, przyciski puszka podtynkowa"			
342 d.5. 2.2. 1	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
343 d.5. 2.2. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
344 d.5. 2.2. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.2. 2.2		Puszka rozgałęźna hermetyczna IP41 wraz ze złączkami wago			
345 d.5. 2.2. 2	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.2. 3		OKABLOWANIE			
5.2. 3.1		YDYżo 3x1,5 mm2			
346 d.5. 2.3. 1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5.2. 3.2		YDYżo 4x1,5 mm2			
347 d.5. 2.3. 2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5.2. 3.3		Uchwyty, opaski zaciskowe			
348 d.5. 2.3. 3	KNNR 5 1302-04	Uchwyty, opaski zaciskowe	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2. 3.4		Oznaczniki kabli			
349 d.5. 2.3. 4	KNNR 5 1302-04	Oznaczniki kabli	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2. 4		CENTRALNY MONITORING OPRAW AWARYJNYCH			
5.2. 4.1		Jednostka główna systemu centralnego moniotrinu oprav awaryjnych			
350 d.5. 2.4. 1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
351 d.5. 2.4. 1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2. 4.2		YTKSYekw 2x0,8 mm2			
352 d.5. 2.4. 2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
5.3		INSTALACJA GNIAZD, SIŁY I STEROWANIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3.1		OSPRZĘT			
5.3.1.1		Gniazdo 230V/16A IP44, puszka podtynkowa			
353 d.5. 3.1. 1	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
	20		szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
354 d.5. 3.1. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	20		szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
355 d.5. 3.1. 1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	20		szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5.3.1.2		Gniazdo 230V/16A IP44, natynkowe			
356 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
	15		szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
357 d.5. 3.1. 2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	15		szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
5.3.1.3		Zestaw gniazd montowanych w puszcze podtynkowej w konfiguracji: 4x230V/16A + 2xRJ45			
358 d.5. 3.1. 3	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
	3*6		szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
359 d.5. 3.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	3*6		szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
360 d.5. 3.1. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	3*4		szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
361 d.5. 3.1. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	3*2		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.3.1.4		Wpust 1f - zasilanie urządzeń sanitarnych			
362 d.5. 3.1. 4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.3.1.5		Wpust 3f - zasilanie urządzeń sanitarnych			
363 d.5. 3.1. 5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.3. 1.6		Puszka rozgałęźna hermetyczna IP41 wraz ze złączkami wago			
364 d.5. 3.1. 6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
365 d.5. 3.1. 6	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
5.3. 2		OKABLOWANIE			
5.3. 2.1		YDYżo 3x2,5mm2			
366 d.5. 3.2. 1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
5.3. 2.2		YDYżo 5x2,5mm2			
367 d.5. 3.2. 2	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
5.3. 2.3		YDYżo 5x4mm2			
368 d.5. 3.2. 3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
5.3. 2.4		YKYżo 5x2,5mm2 4 odcinki			
369 d.5. 3.2. 4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
370 d.5. 3.2. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.3. 2.5		YKYżo 5x4mm2 1 odcinek			
371 d.5. 3.2. 5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
372 d.5. 3.2. 5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3. 2.6		YKYżo 5x10mm2 4 odcinki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
373 d.5. 3.2. 6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
374 d.5. 3.2. 6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
375 d.5. 3.2. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.3. 2.7		Uchwyty, opaski zaciskowe			
376 d.5. 3.2. 7	KNNR 5 1302-04	Uchwyty, opaski zaciskowe	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3. 2.8		Oznaczniki kabli			
377 d.5. 3.2. 8	KNNR 5 1302-04	Oznaczniki kabli	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		INSTALACJA EKWIPOWOTENCJALNA I ODGROMOWA			
5.4. 1		OSPRZĘT			
5.4. 1.1		Bednarka FeZn 30x4 mm			
378 d.5. 4.1. 1	KNR 5-08 0602-15	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
5.4. 1.2		Drut FeZn ?8			
379 d.5. 4.1. 2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5.4. 1.3		Uchwyty do montażu zwodów FeZn ?8 na dachu			
380 d.5. 4.1. 3	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
5.4. 1.4		Zabezpieczenie antykorozyjne spawów			
381 d.5. 4.1. 4	KNR 5-08 0601-05	Zabezpieczenie antykorozyjne spawów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4. 1.5		Lokalna szyna uziemiająca LSU			
382 d.5. 4.1. 5	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5		TRASY KABLOWE			
5.5.1		OSPRZĘT			
5.5.1.1		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 400mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
383	KNR 5-08 d.5. 0705-05 5.1. 1	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przyspawanie - szerokość 400 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
384	KNR 7-08 d.5. 0602-02 5.1. 1	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		100/1,5	szt.	66,667	
				RAZEM	66,667
5.5.1.2		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 300mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
385	KNR 5-08 d.5. 0705-05 5.1. 2	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przyspawanie - szerokość 400 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
386	KNR 7-08 d.5. 0602-02 5.1. 2	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		30/1,5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
5.5.1.3		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 200mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
387	KNR 5-08 d.5. 0705-04 5.1. 3	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przyspawanie - szerokość 200 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
388	KNR 7-08 d.5. 0602-02 5.1. 3	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		300/1,5	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
5.5.1.4		Korytko kablowe stalowe ocynkowane szerokości 100mm, perforowane wraz z osprzętem (uchwyty, kąty, łączniki)			
389	KNR 5-08 d.5. 0705-07 5.1. 4	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
390	KNR 7-08 d.5. 0602-02 5.1. 4	Wsporniki typu WKW-500, WK-600	szt.		
		180/1,5	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
5.5.1.5		Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm wraz z osprzętem (uchwyty, kolanka)			
391	KNNR 5 d.5. 0102-02 5.1. 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
392	KNR 4-03 d.5. 1001-08 5.1. 5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
393 d.5. 5.1. 5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5.5. 1.6		Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)			
394 d.5. 5.1. 6	KNR 4-03 1015-01	Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.5. 1.7		Masa uszczelniająca			
395 d.5. 5.1. 7	KNR 4-03 1015-01	Masa uszczelniająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000