

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku usługowo-mieszkalnego w miejscowości Baboszewo.
ADRES INWESTYCJI : Baboszewo. ul. Brodeckich
INWESTOR : Gmina Baboszewo
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 9A, 09-130 Baboszewo
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Radosław Balcerzak
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2020

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
2		Roboty ziemne			
1 KNNR 5 d.2 0701-04		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 38	m ³ m ³	 38	
				RAZEM	38
2 KNNR 5 d.2 0702-04		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mecha- nicznie w gruncie kat. I-II 22.8	m ³ m ³	 22.8	
				RAZEM	22.8
3 KNNR 5 d.2 0703-01		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziem- nych nieu- mocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w grun- cie kat. III 23.4	m ³ m ³	 23.4	
				RAZEM	23.4
4 KNR-W d.2 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wy- kopie 17	m m	 17	
				RAZEM	17
5 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokoś- ci do 0.4 m 452	m m	 452	
				RAZEM	452
6 KNR-W d.2 5-08 0608-0700		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 160	m m	 160	
				RAZEM	160
7 KNNR 5 d.2 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wy- równawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
8 KNNR 5 d.2 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kab- lowych ręcznie 160	m m	 160	
				RAZEM	160
9 KNNR 5 d.2 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych 19	m m	 19	
				RAZEM	19
10 KNNR 5 d.2 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych 100	m m	 100	
				RAZEM	100
11 KNNR 5 d.2 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 48	szt. szt.	 48	
				RAZEM	48
12 KNNR 5 d.2 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6	
				RAZEM	6

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy parkowe-oprawa parkowa 35W/ 4000lm IP 65 LED na słupie h-4 m 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
14 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie pojedynczych 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
15 d.2	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia 12	kpl. kpl.	 12	
				RAZEM	12
16 d.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 3	kpl.przew. kpl.przew.	 3	
				RAZEM	3
17 d.2	KNP 18-13 0101-0100	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól (wg tab. 1301) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
18 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6	
				RAZEM	6
19 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6	próba próba	 6	
				RAZEM	6
20 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
3	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne - Ośrodek			
21 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 15	m m	 15	
				RAZEM	15
22 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1	
				RAZEM	1
23 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kgTablica TO 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
24 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5*2,5 30	m m	 30	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30
25 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5 680	m m	680	
				RAZEM	680
26 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5 650	m m	650	
				RAZEM	650
27 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5 150	m m	150	
				RAZEM	150
28 d.3	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 na styku ele- mentów betonowych 650	m m	650	
				RAZEM	650
29 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	20	
				RAZEM	20
30 d.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	6	
				RAZEM	6
31 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otwo- rów w podłożu ceglanym 239	szt. szt.	239	
				RAZEM	239
32 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 169	szt. szt.	169	
				RAZEM	169
33 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główny prze- cipożaro- wy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
34 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Unifon domo- fonu 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
35 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Unifon domo- fonu 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
36 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik obec- ności 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 70	szt. szt.	 70	
				RAZEM	70
38 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze insta- lacyjnej 11	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
39 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jed- nobieguno- we 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
40 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
41 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłączniki serwisowe urządzeń wentylacji 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
42 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż instalacji przyzlewowej w łazienkach 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
43 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyn- cze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 34	szt. szt.	 34	
				RAZEM	34
44 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramkach podwójne- gniazda IP 44 podtynkowe 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
45 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym bryz- goszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 autoklaw 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
46 d.3	KNNR 5 0308-02	Montażpodtynkowy punktu elektryczno logicznego 18	szt. szt.	 18	
				RAZEM	18
47 d.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 110	szt. szt.	 110	
				RAZEM	110
48 d.3	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 12	po- miar po- miar	 12	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12
49 d.3	KNR-W 4-03 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygna- lizacyjnych 5	po- miar po- miar	5	
				RAZEM	5
50 d.3	KNR-W 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3	
				RAZEM	3
51 d.3	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 20	po- miar po- miar	20	
				RAZEM	20
52 d.3	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob- wodu elek- trycznego niskiego napięcia 20	po- miar po- miar	20	
				RAZEM	20
53 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawa -Oprawa awaryjna ONTEC S W1 COLD + zestaw ochronny ścienny 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
54 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa oświet- lenia awaryjnego 5 W 418 lm 1h IP 65 3Ah 6	kpl. kpl.	6	
				RAZEM	6
55 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa ewaku- acyjna LED 3 W droga ewakuacyjna podtrzymanie 1 h 250lm 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2
56 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OO- prawa ME- DICA PLX LED 43W 4700lm IP 65 19	kpl. kpl.	19	
				RAZEM	19
57 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawa typ2 Oprawa LED 1200mm 3600lm/43W 3000K plek- si opalowa IP20 szara 9	kpl. kpl.	9	
				RAZEM	9
58 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa ze- wnętrzna LED 19W 1800lm IP 65 z modułem awaryjnym 1h 3	kpl. kpl.	3	
				RAZEM	3
59 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa ścienna IK9 LED 1100Lm IP44 830 / L-300MM 3	kpl. kpl.	3	
				RAZEM	3

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- waLUGC-LASIC LED IP20 (3700 lm 37.0 W)	kpl. kpl.	 4	
		4		RAZEM	4
61 d.3	KNNR 508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgro- mowej,połączenie drut - płaskownik	szt. szt.	 1	
		1		RAZEM	1
62 d.3	KNNR 508 0603-0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach piono- wych - bednarka mocowana na wspor- nikach na cegle,kucie mechaniczne.przekrój bed- narki do 120 mm2	m m	 20	
		20		RAZEM	20
63 d.3	KNNR 508 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie,wykonanie spawu w wykopie.przewod z bednarki o przekroju 120 mm2	szt. szt.	 2	
		2		RAZEM	2
64 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- LgY żo 16 mm	m m	 35	
		35		RAZEM	35
65 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody wyrównawcze układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-LgY żo 6 mm	m m	 60	
		60		RAZEM	60
66 d.3	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm na ka- nałach wentylacyjnych	szt. szt.	 30	
		30		RAZEM	30
67 d.3	KNNR 5 0612-06	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych	szt. szt.	 1	
		1		RAZEM	1
4	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne - Rehabilitacja			
68 d.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m m	 5	
		5		RAZEM	5
69 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc. odc.	 1	
		1		RAZEM	1
70 d.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kgTablica TR	szt. szt.	 1	
		1		RAZEM	1
71 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5*1,5	m m	 30	
		30		RAZEM	30

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5 450	m m	450	
				RAZEM	450
73 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5 550	m m	550	
				RAZEM	550
74 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5 100	m m	100	
				RAZEM	100
75 d.4	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych 450	m m	450	
				RAZEM	450
76 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	16	
				RAZEM	16
77 d.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	6	
				RAZEM	6
78 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 170	szt. szt.	170	
				RAZEM	170
79 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 121	szt. szt.	121	
				RAZEM	121
80 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główny prze- cipożarowy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
81 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik obec- ności 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
82 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 49	szt. szt.	49	
				RAZEM	49
83 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze insta- lacyjnej 7	szt. szt.	7	
				RAZEM	7

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jed- nobieguno- we 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
85 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki podtynkowe 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
86 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż instalacji przyzewowej w łazienkach 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
87 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyn- cze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 38	szt. szt.	38	
				RAZEM	38
88 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramkach podwójne-gniazda IP 44 16	szt. szt.	16	
				RAZEM	16
89 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym bryz- goszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
90 d.4	KNNR 5 0308-02	Montaż podtynkowy punktu elektryczno logicznego 18	szt. szt.	18	
				RAZEM	18
91 d.4	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 95	szt. szt.	95	
				RAZEM	95
92 d.4	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 10	po- miar po- miar	10	
				RAZEM	10
93 d.4	KNR-W 4-03 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygna- lizacyjnych 3	po- miar po- miar	3	
				RAZEM	3
94 d.4	KNR-W 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3
95 d.4	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 20	po- miar po- miar	20	
				RAZEM	20
96 d.4	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob- wodu elek- trycznego niskiego napięcia 20	po- miar po- miar	20	
				RAZEM	20
97 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawa -Oprawa awaryjna ONTEC S W1 COLD + zestaw ochronny ścienny 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2
98 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa oświe- lenia awaryjnego 5 W 418 lm 1h IP 65 3Ah 4	kpl. kpl.	4	
				RAZEM	4
99 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa ewaku- acyjna LED 3 W droga ewakuacyjna podtrzymanie 1 h 250lm 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
100 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OO- prawa ME- DICA PLX LED 43W 4700lm IP 65 3	kpl. kpl.	3	
				RAZEM	3
101 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa typ2 Oprawa LED 1200mm 3600lm/43W 3000K plek- si opalowa IP20 szara 7	kpl. kpl.	7	
				RAZEM	7
102 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa ze- wnętrzna LED 19W 1800lm IP 65 z modulem awaryjnym 1h 6	kpl. kpl.	6	
				RAZEM	6
103 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED 40W 4200 lm IP40 klosz opal 7	kpl. kpl.	7	
				RAZEM	7
104 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa ścienna IK9 LED 1100Lm IP44 830 / L-300MM 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2
105 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa LED 800lm/9W IP 54 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
106 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- waLUGC- LASIC LED IP20 (3700 lm 37.0 W) 16	kpl. kpl.	16	
				RAZEM	16

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4	KNR 508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgro- mowej, połączenie drut - płaskownik	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
108 d.4	KNR 508 0603-0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach piono- wych - bednarka mocowana na wspor- nikach na cegle, kucie mechaniczne, przekrój bed- narki do 120 mm ²	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
109 d.4	KNR 508 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie, przewód z bednarki o przekroju 120 mm ²	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
110 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- LgY żo 16 mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
111 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody wyrównawcze układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-LgY żo 6 mm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
112 d.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr. do 100 mm na ka- nałach wentylacyjnych	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
113 d.4	KNNR 5 0612-06	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
5	45311000- 0	Instalacje elektryczne wewnętrzne - sala wielofunkcyjna			
114 d.5	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
115 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
116 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Tablica TS	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
117 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. YKY 5x4 zasilanie windy	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
118 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5 300	m m	300	
				RAZEM	300
120 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5 50	m m	50	
				RAZEM	50
121 d.5	KNNR 5 1207-06	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku ele- mentów betonowych 250	m m	250	
				RAZEM	250
122 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10	
				RAZEM	10
123 d.5	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4	
				RAZEM	4
124 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otwo- rów w podłożu ceglanym 82	szt. szt.	82	
				RAZEM	82
125 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 52	szt. szt.	52	
				RAZEM	52
126 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główny prze- cipowazy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
127 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik obec- ności 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
128 d.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 30	szt. szt.	30	
				RAZEM	30
129 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze insta- lacyjnej 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
130 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jed- nobieguno- we 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
131 d.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki podtynkowe	szt.		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
132	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż instalacji przyzewowej w łazienkach	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
133	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyn- cze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
134	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramkach podwójne-gniazda IP 44	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
135	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym bryz- goszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
136	KNNR 5 d.5 0308-02	Montażpodtynkowy punktu elektryczno logicznego	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
137	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		95	szt.	95	
				RAZEM	95
138	KNR-W d.5 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		6	po- miar	6	
				RAZEM	6
139	KNR-W d.5 4-03 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygna- lizacyjnych	po- miar		
		3	po- miar	3	
				RAZEM	3
140	KNR-W d.5 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar		
		3	po- miar	3	
				RAZEM	3
141	KNR-W d.5 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		15	po- miar	15	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15
142 d.5	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob- wodu elek- trycznego niskiego napięcia 15	po- miar po- miar	15	
				RAZEM	15
143 d.5	KNNR 5 0502-01	Oprawa -Oprawa awaryjna ONTEC S W1 COLD + zestaw ochronny ścienny 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
144 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa oświe- tlenia awaryjnego 5 W 418 lm 1h IP 65 3Ah 8	kpl. kpl.	 8	
				RAZEM	8
145 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa ewaku- acyjna LED 3 W droga ewakuacyjna podtrzymanie 1 h 250lm 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
146 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa LED 18W 1700lm IP 20 9	kpl. kpl.	 9	
				RAZEM	9
147 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED 40W 4200 lm IP40 klosz opal 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
148 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa LED31 W 4000K NT 3680lm 16	kpl. kpl.	 16	
				RAZEM	16
149 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawa ścienna IK9 LED 1100Lm IP44 830 / L- 300MM 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
150 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- waLUGC- LASIC LED IP20 (3700 lm 37.0 W) 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
151 d.5	KNR 508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgro- mowej,połączenie drut - płaskownik 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
152 d.5	KNR 508 0603-0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach piono- wych - bednarka mocowana na wspor- nikach na cegle,kucie mechaniczne.przekrój bed- narki do 120 mm2 10	m m	 10	
				RAZEM	10
153 d.5	KNR 508 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie,wykonanie spawu w wykopie.przewod z bednarki o przekroju 120 mm2 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- LgY żo 16 mm 30	m m	30	
				RAZEM	30
155	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody wyrównawcze układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-LgY żo 6 mm 30	m m	30	
				RAZEM	30
156	KNNR 5 d.5 0612-06	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
157	KNNR 5 d.5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Kolumna głośnikowa ak- tywana szerokopasmowa 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
158	KNNR 5 d.5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg2. Projektor min 6500An- siLumen wraz z wbudowanym szaterem wrz z uchwytem mon- tażowym i obiektywem 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
159	KNNR 5 d.5 0406-06	Dostawa i montaż systemów mikrofonowych 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
160	KNNR 5 d.5 0406-06	Dostawa i montaż ekranu elektrycznego 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
161	KNNR 5 d.5 0406-02	Montaż szafy nagłośnienia PA wraz z wyposaże- niem 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
162	KNR AT- d.5 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowa- nych stela- żach 19" - switch 24 portowy 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
163	Kalkulacja d.5 in- dywi- dualna analiza in- dywidual- na	Uruchomienie instalacji multimedialnych 1	po- miar po- miar	1	
				RAZEM	1
164	KNR AT- d.5 14 0110- 01	Montaż szayf dystrybucyjnej 19" wiszącej 23U LPD2 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.5	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - list- wa zasila- jąca 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
166 d.5	Kalkulacja in- dywi- dualna analiza in- dywidual- na	Uruchomienie instalacji oświetlenia scenicznego 1	po- miar po- miar	1	
				RAZEM	1
167 d.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, kabel miedziany do 8 mm 350	m kabela m kabela	350	
				RAZEM	350
168 d.5	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych średnicy do 16 mm 480	m m	480	
				RAZEM	480
169 d.5	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4- parowej 18	szt. szt.	18	
				RAZEM	18
170 d.5	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podło- że z cegły 250	m m	250	
				RAZEM	250
171 d.5	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pół- ka moco- wana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
172 d.5	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 1U 550 mm 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2
173 d.5	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - or- ganizator kabela 2	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
174 d.5	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 0,5m	szt.		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
175	KNR AT- d.5 15 0119- 04	Krosowanie - kabel HDMI szafa PA -projektor	szt.		
	5		szt.	5	
				RAZEM	5
176	KNR AT- d.5 15 0119- 04	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP kat. 6, RJ45 0, 5m	szt.		
	5		szt.	5	
				RAZEM	5
177	KNR 5-01 d.5 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
	1		odc.	1	
				RAZEM	1
178	KNR AT- d.5 15 0109- 09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pa- nel wenty- lacyjny	kpl.		
	1		kpl.	1	
				RAZEM	1
179	KNR AT- d.5 15 0118- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierw- sza linia	po- miar		
	3		po- miar	3	
				RAZEM	3
180	KNR AT- d.5 15 0118- 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna li- nia	po- miar		
	57		po- miar	57	
				RAZEM	57
6	45311000- 0	Instalacja administracyjna i w mieszkaniach			
181	KNNR 5 d.6 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
	60		m	60	
				RAZEM	60
182	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych	m		
	30		m	30	
				RAZEM	30
183	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
	3		odc.	3	
				RAZEM	3
184	KNNR 5 d.6 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica główna adminstracyjna TA	szt.		
	1		szt.	1	
				RAZEM	1

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablice miesz- kaniowe TM 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
186	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica kot- łowni 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
187	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablice miesz- kaniowe TM 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
188	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5 250	m m	 250	
				RAZEM	250
189	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5 450	m m	 450	
				RAZEM	450
190	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5*2,5 80	m m	 80	
				RAZEM	80
191	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5 110	m m	 110	
				RAZEM	110
192	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na be- tonie 160	m m	 160	
				RAZEM	160
193	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do rur 100	m m	 100	
				RAZEM	100
194	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do rur 95	m m	 95	
				RAZEM	95
195	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 450	m m	 450	
				RAZEM	450
196	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	 18	
				RAZEM	18
197	KNNR 5 d.6 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	otw.	6	
				RAZEM	6
198	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		211	szt.	211	
				RAZEM	211
199	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		139	szt.	139	
				RAZEM	139
200	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik obec- ności	szt.		
		3+6	szt.	9.00000	
				RAZEM	9.00000
201	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik napięcia w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
202	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik gazu DEX	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
203	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sygnalizator optyczno akustyczny SL32	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
204	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduł MD-2/ Z	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
205	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.		
		72	szt.	72	
				RAZEM	72
206	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze insta- lacyjnej	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
207	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jed- nobieguno- we n/t	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
208	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze ins- talacyjnej	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
209	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jed- nobieguno- we	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
210	KNNR 5 d.6 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
211	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyn- cze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 64	szt. szt.	 64	
				RAZEM	64
212	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyn- cze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 zestawu RTV SAT 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
213	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramkach podwójne-gniazda IP 44 23	szt. szt.	 23	
				RAZEM	23
214	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda wielokrotne w ramkach podwójne-gniazda IP 44 n/t 13	szt. szt.	 13	
				RAZEM	13
215	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym bryz- goszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
216	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym pod- tynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
217	KNR 5-08 d.6 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 95	szt. szt.	 95	
				RAZEM	95
218	KNR-W d.6 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 10	po- miar po- miar	 10	
				RAZEM	10
219	KNR-W d.6 4-03 1206-0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygna- lizacyjnych 3	po- miar po- miar	 3	
				RAZEM	3
220	KNR-W d.6 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	po- miar	3	
				RAZEM	3
221 d.6	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		20	po- miar	20	
				RAZEM	20
222 d.6	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego ob- wodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar		
		20	po- miar	20	
				RAZEM	20
223 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa oświet- lenia awaryjnego 5 W 418 lm 1h IP 65 3Ah	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
224 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- waLUGC- LASIC LED IP20 (3700 lm 37.0 W)	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
225 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED 12W 1000lm IP 54	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
226 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa LED 32 W 4300lm IP66 3000K	kpl.		
		19	kpl.	19	
				RAZEM	19
227 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED 40W 4200 lm IP40 klosz opal	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
228 d.6	KNR 508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgro- mowej,połączenie drut - płaskownik	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
229 d.6	KNR 508 0603-0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach piono- wych - bednarka mocowana na wspor- nikach na cegle,kucie mechaniczne.przekrój bed- narki do 120 mm2	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
230 d.6	KNR 508 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie,wykonanie spawu w wykopie.przewod z bednarki o przekroju 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
231 d.6	KNNR 5 0205-03	Przewody wyrównawcze układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-LgY żo 6 mm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 40	m m	40	
				RAZEM	40
233	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm na kanałach wentylacyjnych 30	szt. szt.	30	
				RAZEM	30
234	KNNR 5 d.6 0612-06	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
235	KNNR 5 d.6 0612-06	Montaż miejscowej szyny połączeń wyrównawczych 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
7		Instalacje telewizji przemysłowej CCTV			
236	KNNR 5 d.7 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 400	m m	400	
				RAZEM	400
237	KNNR 5 d.7 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur Skrętka UTP 4*2*0,5 kat 6e 400	m m	400	
				RAZEM	400
238	KNR AL- d.7 01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna PoE 11	szt. szt.	11	
				RAZEM	11
239	KNR AL- d.7 01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Kamera zewnętrzna PoE IP 4 Mpx IR 40m , IP 66 , obudowa z grzałką , wysięgnik ścienny 7	szt. szt.	7	
				RAZEM	7
240	KNR 5-06 d.7 0704-06	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 7 żyłach do piórek 48*4	końc. końc.	192.0000 0	
				RAZEM	192.00000
241	d.7	uruchomienie zestawu instalacji CCTV 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
242	KNNR 5 d.7 0404-04	Montaż i dostawa UPS 3.0 kVA w systemowej 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
243	KNR AL- d.7 01 0506-02	Dostawa oprogramowania ze sprzętem komputerowym 1	linia linia	1	
				RAZEM	1

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244	KNR AL- d.7 01 0503- 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
245	KNR AL- d.7 01 0501- 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
246	KNR AL- d.7 01 0506- 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		11	linia	11	
				RAZEM	11
8		INSTALACJA ODGROMOWA			
247	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłączniki serwisowe in- stalacji wentylacji	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
248	KNR 508 d.8 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt ins- talacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
249	KNR 508 d.8 0305-1000	Skrzynka na zacisk probierczy gruntowa	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
250	KNR 508 d.8 0305-1000	Skrzynka na zacisk probierczy gruntowa	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
9		Instalacja SSWiN			
251	KNR AL- d.9 01 0702- 03	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 10 do 15 MB	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
252	KNNR 5 d.9 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciąga- ne do rur-linia alarmów	m		
		600	m	600	
				RAZEM	600
253	KNNR 5 d.9 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS22 w cegle	m		
		600	m	600	
				RAZEM	600
254	KNNR 5 d.9 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie	m		
		600	m	600	
				RAZEM	600

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255	KNR AL- d.9 01 0101- 05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
256	KNR AL- d.9 01 0108- 05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego ze- wnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
257	KNR AL- d.9 01 0108- 01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub ze- wnętrznego	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
258	KNR AL- d.9 01 0208- 01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfro- wa mani- pulator kodowy	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
259	KNR AL- d.9 01 0201- 04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultras- źwiękowa	szt.		
		52	szt.	52	
				RAZEM	52
260	KNR AL- d.9 01 0203- 02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
261	KNR AL- d.9 01 0113- 05	Montaż modułu expandera	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
10		Okablowanie strukturalne			
262	KNR AT- d.1 15 0102- 0 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		1260	m kabla	1260	
				RAZEM	1260
263	KNR AT- d.1 15 0101- 0 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, 1 kabel	m kabla		
		45	m kabla	45	
				RAZEM	45
264	KNR AT- d.1 15 0102- 0 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek po- ziomy, kabel światłowodowy	m kabla		
		45	m kabla	45	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45
265	KNR AT- d.1 15 0101- 0 03	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel 45	m kabla m kabla	45	
				RAZEM	45
266	KNR AT- d.1 15 0101- 0 04	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy następny kabel w wiązce 150	m kabla m kabla	150	
				RAZEM	150
267	KNR AT- d.1 15 0104- 0 02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 2100	m m	2100	
				RAZEM	2100
268	KNR AT- d.1 15 0107- 0 02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4- parowej 80	szt. szt.	80	
				RAZEM	80
269	KNR AT- d.1 13 0105- 0 07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podł- że z cegły 280	m m	280	
				RAZEM	280
270	KNR AT- d.1 14 0108- 0 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowa- nych stela- żach 19" 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
271	KNR AT- d.1 14 0108- 0 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowa- nych stela- żach 19" - ProCurve Switch 2610-48 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
272	KNR AT- d.1 15 0109- 0 10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - list- wa zasil- jąca 3	kpl. kpl.	3	
				RAZEM	3
273	KNR AT- d.1 15 0109- 0 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących -główny punkt dys- trybucyjn 1	kpl. kpl.	1	
				RAZEM	1
274	KNR AT- d.1 15 0109- 0 03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg lokalne punkty dystrybucyjne 2	kpl. kpl.	2	
				RAZEM	2

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR AT- d.1 15 0109- 0 11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pół- ka moco- wana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
276	KNR AT- d.1 15 0109- 0 11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 1U 550 mm	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
277	KNR AT- d.1 15 0109- 0 15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - or- ganizator kabla	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
278	KNNR 5 d.1 0406-01 0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-telefon syte- mowy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
279	KNNR 5 d.1 0406-01 0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-punkt dostę- powy sieci bezprzewodowej PoE	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
280	KNR AT- d.1 15 0109- 0 16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - za- silacz awa- ryjny	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
281	KNR 5-01 d.1 0818-05 0	Rozszycie kabli zakończeniowych o 50 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.k abl.		
		2	kon.k abl.	2	
				RAZEM	2
282	KNR AT- d.1 15 0119- 0 04	Krosowanie - Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 0,5m	szt.		
		48	szt.	48	
				RAZEM	48
283	KNR AT- d.1 15 0119- 0 04	Krosowanie - Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 1m	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
284	KNR AT- d.1 15 0119- 0 04	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP kat. 6, RJ45 0, 5m	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285	KNR AT- d.1 15 0119- 0 04	Krosowanie - Kabel krosowy U/UTP kat. 6, RJ45 1m	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
286	KNR 5-01 d.1 1310-05 0	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
287	KNR AT- d.1 15 0109- 0 09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - pa- nel wenty- lacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
288	KNR AL- d.1 01 0101- 0 01 analogia	Montaż centrali telefonicznej - Centrala cyfrowa 8NN/100NW	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
289	KNR AL- d.1 01 0601- 0 02	Programowanie centrali tel.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
290	KNR AT- d.1 15 0118- 0 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierw- sza linia	po- miar		
		3	po- miar	3	
				RAZEM	3
291	KNR AT- d.1 15 0118- 0 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna li- nia	po- miar		
		105	po- miar	105	
				RAZEM	105