

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne - STWiO cz. 5.2.1,2,3,4,5,8,9,10,11,12			
1 d.1	KNR-W 5-08 0502-05 STWiO 5.2. 2.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		132	kpl.	132,000	
				RAZEM	132,000
2 d.1	KNR 5-08 0820-01 STWiO 5.2.2.	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		132	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
3 d.1	KNR 5-08 0511-18 STWiO 5.2.2.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - zawieszanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR-W 5-08 0512-01 STWiO 5.2.3..	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
5 d.1	KNR-W 5-08 0512-01 STWiO 5.2.3.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1	KNR-W 5-08 0512-01 STWiO 5.2.3.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0512-01 STWiO 5.2.3.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.1	KNR-W 5-08 0512-01 STWiO 5.2.3.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1	KNR-W 5-08 0512-01 STWiO 5.2.3.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0512-01 STWiO 5.2.3.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0512-01 STWiO 5.2.3.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0512-01 STWiO 5.2.3.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 5-08 d.1 0512-01 STWiO 5.2. 3.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogeno- wych, compact	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNR-W 5-08 d.1 0512-01 STWiO 5.2. 3.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogeno- wych, compact	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
15	KNR-W 5-08 d.1 0512-01 STWiO 5.2. 3.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogeno- wych, compact	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR-W 5-08 d.1 0512-01 STWiO 5.2. 3.	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogeno- wych, compact	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR 5-08 d.1 0401-06 STWiO 5.2. 1.,5.2.8., 1.5. 1, 2.1,	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotw we w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących - podłączenie w złączu	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 5-08 d.1 0404-04 STWiO 5.2. 1.,5.2.8.,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica P.POZ.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 5-08 d.1 0404-04 STWiO 5.2. 1.,5.2.8.,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TE parter	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-08 d.1 0404-04 STWiO 5.2. 1.,5.2.8.,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TE pietro	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 5-08 d.1 0404-04 STWiO 5.2. 1.,5.2.8.,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TEMedia pietro	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 5-08 d.1 0404-04 STWiO 5.2. 1.,5.2.8.,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TE administra- cji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-08 d.1 0404-04 STWiO 5.2. 1.,5.2.8.,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-08 d.1 0404-04 STWiO 5.2. 8.,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNR 5-08 0404-04 STWiO „5.2. 8.,	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 5-08 0813- 08STWiO 5. 2.1., 5.2.8	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.1	KNR 5-08 0813- 08STWiO 5. 2.1., 5.2.8	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
28 d.1	KNNR 5 1301-01 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5.2. 3., 5.2.4.,5.2. 5., 6. ,5.2.8.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		45	pomiar	45,000	
				RAZEM	45,000
29 d.1	KNNR 5 1301- 02STWiO 5. 2.1., 5.2.2., 5. 2.3., 5.2.4.,5. 2.5., 6 ,5.2.8..	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1	KNNR 5 1302- 04STWiO 5. 2.1., ,5.2.8.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNNR 5 1303- 02STWiO 5. 2.1., 5.2.2., 5. 2.3., 5.2.4.,5. 2.5., 6.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		45	pomiar	45,000	
				RAZEM	45,000
32 d.1	KNNR 5 1303- 04STWiO 5. 2.1., 5.2.2., 5. 2.3., 5.2.4.,5. 2.5., 6.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1	KNP 18 1301-01. 03STWiO 5. 2.1., 5.2.2., 5. 2.3., 5.2.4.,5. 2.5., 6.	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1	KNP 18 1346-01. 08STWiO 5. 2.1., 5.2.2., 5. 2.3., 5.2.4.,5. 2.5.,	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego - badanie wyłączników	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNR 4-03 1001-06 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5.2. 3., 5.2.4., 5.2. 5.,	Ręczne wykucie bruzd dla rur na styku elementów betonowych 3845	m m	 3 845,000	
				RAZEM	3 845,000
36 d.1	KNR 4-03 1012-01 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5.2. 3., 5.2.4., 5.2. 5.,	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 3845	m m	 3 845,000	
				RAZEM	3 845,000
37 d.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 1,2	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
38 d.1	KNR 4-03 1013-01 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5.2. 3., 5.2.4., 5.2. 5.,	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m2 8	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.1	KNR 4-03 0911-01 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5.2. 3., 5.2.4., 5.2. 5.,	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej- 1000	m m	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
40 d.1	KNR 4-03 0911-03 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5.2. 3., 5.2.4., 5.2. 5.,	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej demontaż 1000	m m	 1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
41 d.1	KNR 4-03 1006-22 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5.2. 3., 5.2.4., 5.2. 5.,	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.1	KNR 4-03 1006-01ana- log STWiO 5. 2.1., 5.2.2., 5. 2.3., 5.2.4., 5. 2.5.,	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm uszczelnianie przejść między strefami p.poz 20	otw. otw.	 20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1	KNR-W 5-08 0806-01 STWiO 5.2. 1., 5.2.8., 5.2. 3., 5.2.4., 5.2. 5., 1.5.1., 2.1.	Podłączenie urządzeń wentylacji 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.1	KNR-W 5-08 0806-01 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5.2. 8, 5.2.4., 5.2. 5., 1.5.1., 2.1.	Podłączenie urządzeń technologicznych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1	KNR-W 4-03 1007-16 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5.2. 3., 5.2.4., 5.2. 5.5.2.8	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prz bicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.1	KNR 5-08 0301-12 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5.2. 3., 5.2.4., 5.2. 5.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów ręcznie - puszk pogłębiane	szt.		
		242	szt.	242,000	
				RAZEM	242,000
47 d.1	KNR 5-08 0304-04 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5.2. 3., 5.2.4., 5.2. 5.	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez- śrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce ołowia- nej (4 wyloty)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d.1	KNR 5-08 0303-03 STWiO 5.2. 1., 5.2.2., 5.2. 3., 5.2.4., 5.2. 5.	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		205	szt.	205,000	
				RAZEM	205,000
49 d.1	KNR 5-08 0309-06 STWiO , 5.2. 4., 5.2.5.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		146	szt.	146,000	
				RAZEM	146,000
50 d.1	KNR-W 5-08 0309-06 STWiO , 5.2. 4., 5.2.5.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением klejonych 16A/2.5mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51 d.1	KNR 5-08 0309-06 STWiO , 5.2. 4., 5.2.5.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1	KNR 5-08 0308-05 STWiO 5.2. 8. , 5.2.2., 5.2. 3.	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.pojedy cze	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
53 d.1	KNR 5-08 0308- 05STWiO , 5.2.2., 5.2.3.	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.łącznik dwubiegunowy	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.1	KNR 5-08 0308-05 STWiO 5.2. 2., 5.2.3.	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecz nikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
55 d.1	KNR-W 5-08 0308-05 STWiO 5.2. 2., 5.2.3.	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.schod we mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1	KNR 5-08 0308-05 STWiO 5.2. 1.,5.2.4., 5.2.8	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyl P.POZ.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.1	KNR 5-08 0210-06 STWiO 5.2. 1, .5.2.2.,5.2. 3., 5.2.4.,5.2. 5.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w rowach bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	gm		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
58 d.1	KNR 5-08 0210-06 STWiO 5.2. 1, .5.2.2.,5.2. 3., 5.2.4.,5.2. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w rowach bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	gm		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
59 d.1	KNR 5-08 0210-06 STWiO 5.2. 1, .5.2.2.,5.2. 3., 5.2.4.,5.2. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w rowach bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	gm		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
60 d.1	KNR 5-08 0210-06 STWiO 5.2. 1, .5.2.2.,5.2. 3., 5.2.4.,5.2. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w rowach bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	gm		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
61 d.1	KNR-W 5-10 0103-08 STWiOR 5.2. 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
62 d.1	KNR-W 5-10 0103-08 STWiOR 5.2. 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
63 d.1	KNR-W 5-10 0103-08 STWiOR 5.2. 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
64 d.1	KNR-W 5-10 0103-08 STWiOR 5.2. 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
65 d.1	KNR-W 5-10 0103-08 STWiOR 5.2. 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
66 d.1	KNR-W 5-10 0103-08 STWiOR 5.2. 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1	KNR-W 5-10 0103-08 STWiOR 5.2. 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
68 d.1	KNR-W 5-10 0103-08 STWiOR 5.2. 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
69 d.1	KNR-W 5-10 0303-02 STWiOR 5.2. 8	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
70 d.1	KNNR 5 0701-02 STWiOR 5.2. 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		160	m ³	160,000	
				RAZEM	160,000
71 d.1	KNNR 5 0702-02 STWiOR 5.2. 8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		160	m ³	160,000	
				RAZEM	160,000
72 d.1	KNNR 5 0706-02 ST r. 5.2.6.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
73 d.1	KNNR 5 1305-02 STWiO ., 5. 2.4.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - pomiar prądu zadziałania	prób.		
		115	prób.	115,000	
				RAZEM	115,000
74 d.1	KNNR 5 1305-02 STWiO 5.2. 4.,	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)- pomiar czasu zadziałania	prób.		
		115	prób.	115,000	
				RAZEM	115,000
75 d.1	KNNR 5 1304-06 STWiO 5.2. 1, .5.2.2.,5.2. 3., 5.2.4.,5.2. 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1	KNR-W 5-08 0602-03 STWiO 5.2. 1, .5.2.9	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
77 d.1	KNR 5-08 0619-06 STWiO 5.2. 1, .5.2.9	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - połączenia wyrównawcze w budynku	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
78 d.1	kalk rzeczyw	podłączenie UPS dla stacji końcowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.1	kalk rzeczyw	podłączenie UPS a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1	KNR 5-08 0404-02 STWiO 5.2. 6,7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - szafa SK i dla interkomu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1	KNR-W 5-08 0309-06 STWiO 5.2.6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 - wkłady RJ 45 kat 6A	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
82 d.1	KNR 5-08 0309-06 STWiO 5.2.6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazda komputerowe do dwóch Rj	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
83 d.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
84 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
85 d.1	KNNR 5 0207-04 STWiO5.2. 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
86 d.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		31	odc.	31,000	
				RAZEM	31,000
87 d.1	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		31	odc.	31,000	
				RAZEM	31,000
88 d.1	KNNR 5 0406-01 STWiO 5.2.2	podłączenie w TE instalacji PV	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.1	kalkulacja rzeczywista	montaż kompletnego systemu fotowoltaicznego 4,6 kW kompletna usługa(panele , optymalizatory ,falownik, okablowanie, rozdzielnia, zabezpieczenia , elementy konstrukcyjne,mocowanie, podłączenie do przegładarki, przeszkolenie, zgłoszenie formalności w ZE, projekt montażowy i powykonawczy) wg schematu i specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1	KNNR 5 1301-01 STWiOR 5.2. 2.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.1	KNNR 5 1301-02 STWiOR 5.2. 2.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.1	KNNR 5 1302-04 STWiOR 5.2. 2.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1	KNNR 5 1303-02 STWiOR 5.2. 2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1	KNNR 5 1303-04 . STWiOR 5.2. 2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2,000	
	2			RAZEM	2,000
95 d.1	KNP 18 1301-01.03 STWiOR 5.2. 2.	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	2,000	
	2		szt	RAZEM	2,000
96 d.1	KNP 18 1346-01.08 STWiOR 5.2. 2.	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego - badanie wyłączników	kpl	2,000	
	2		kpl	RAZEM	2,000
97 d.1	KNR 5-08 0619-01 STWiO 5.2. 10	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	30,000	
	30		szt.	RAZEM	30,000
98 d.1	KNR 5-08 0619-06 STWiO 5.2. 1, .5.2.9	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - połączenia wyrównawcze w budynku	szt.	6,000	
	6		szt.	RAZEM	6,000
99 d.1	KNR-W 5-08 0607-02 STWiO 5.2. 1, .5.2.9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m	60,000	
	60		m	RAZEM	60,000
100 d.1	KNR 5-08 0619-06 STWiO 5.2. 10	Montaż iglic stojących	szt.	4,000	
	4		szt.	RAZEM	4,000
101 d.1	KNR 5-08 0619-06 STWiO 5.2. 10	Montaż igliczek z pręta uziomu poziomego stojących o wys 0,8 m	szt.	3,000	
	3		szt.	RAZEM	3,000
102 d.1	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	80,000	
	80		m	RAZEM	80,000
103 d.1	KNR-W 5-08 0607-02 STWiO 5.2. 1, .5.2.9	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - uziom fundamentowy	m	60,000	
	60		m	RAZEM	60,000
104 d.1	KNR 5-10 0708-01 z.o. 3.1.	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - odcinki linii do 300 m	szt.	4,000	
	4		szt.	RAZEM	4,000
105 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	4,000	
	4		szt.	RAZEM	4,000
106 d.1	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	4,000	
	4		szt.	RAZEM	4,000
107 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w opowie)	szt.	4,000	
	4		szt.	RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pianka p.poz	mb	30,0000		30,0000			
2.	przewód HDGsPH 90 5 x 1,5	mb	100,0000		100,0000			
3.	rura odgromowa		60,0000		60,0000			
4.	UPS 2000 VA 1200 W opragromawanie podłączenia do LAN, czas przełączania 2-6 ms, wyświetlacz, 5 min podtrzymania dla stacji końcowej	szt	8,0000		8,0000			
5.	UPS 3000 VA 3000 W opragromawanie podłączenia do LAN, wyświetlacz, 5 min podtrzymania dla 80 % obciążenia 3 H, 3/3 faz	szt	1,0000		1,0000			
6.	linka Fe/Zn fi 8	m	8,0000		8,0000			
7.	pręty stalowe ocynkowane Fi 8	m	83,2000		83,2000			
8.	bednarka Fe/Zn 25 x 3	m	62,4000		62,4000			
9.	drut Fe/Zn fi 8	m	62,4000		62,4000			
10.	linka YLY 6	m	104,0000		104,0000			
11.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	3,1200		3,1200			
12.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,9600		0,9600			
13.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	1,1000		1,1000			
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	69,3000		69,3000			
15.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1480		0,1480			
16.	piasek do betonów zwykły	m ³	1,3200		1,3200			
17.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	0,2920		0,2920			
18.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	120,0000		120,0000			
19.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,2292		0,2292			
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1920		0,1920			
21.	płyty drogowe żelbetowe niestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m ³	0,1000		0,1000			
22.	rury przewodowe z PCW	kg	62,4000		62,4000			
23.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0400		0,0400			
24.	tabliczka z wyposażeniem	szt.	4,0000		4,0000			
25.	skrzynka z wyłącznikiem 40A przed centralami, pompami , agregatami, tablicami sterowniczymi	szt	2,0000		2,0000			
26.	skrzynka S 3 IP 66 z gniazdem 230 V	szt	1,0000		1,0000			
27.	Rozdzielnia P.POŻ. kompletna z wyposażeniem sterowniczym i czterema wyłącznikami	szt	1,0000		1,0000			
28.	tablica TE parter kompletna z wyposażeniem	szt	1,0000		1,0000			
29.	Rozdzielnia TE piętro kompletna z wyposażeniem	szt	2,0000		2,0000			
30.	Rozdzielnia TE media piętro kompletna z wyposażeniem	szt	2,0000		2,0000			
31.	Rozdzielnia TE administracji kompletna z wyposażeniem	szt	1,0000		1,0000			
32.	Rozdzielnia TK kompletna z wyposażeniem	szt	1,0000		1,0000			
33.	skrzynka kompletna SK z wyposażeniem komputerowych wg rysunku	szt	1,0000		1,0000			
34.	konstrukcje mocujące	kg	8,0000		8,0000			
35.	oprawa XK1 X WALL K9 LED - kinkiet nad umywalkę	szt	4,0000		4,0000			
36.	oprawy awaryjne LED 1 W IP44 z akumulatorem 2 h kpl	szt	13,0000		13,0000			
37.	oprawy kierunkowe IP 44 LED 1 W IP41 z akumulatorem 2 h kpl	szt	14,0000		14,0000			
38.	oprawy ewakuacyjna UP door IP 65 2200 z czujką zmierzchową awaryjno użytkowa z grzałką IP 44 LED 1 W IP41 z akumulatorem 2 h kpl	szt	5,0000		5,0000			
39.	oprawy Rubin Look 2200 Lm IP 44 n/t	szt	24,0000		24,0000			
40.	oprawy zwieszakowe LED	szt	5,0000		5,0000			
41.	oprawy szynoprzewód plus 2 x reflektorek LED kpl	szt	6,0000		6,0000			
42.	czujka obecności	szt	11,0000		11,0000			
43.	oprawy Rubin Look 2200 Lm IP 65 n/t	szt	5,0000		5,0000			
44.	oprawy naświetle LED 4400 Lm IP 65	szt	3,0000		3,0000			
45.	oprawy kinkiet mini Wall LED	szt	9,0000		9,0000			
46.	oprawy europanel 4400 Lm plus ramka kpl	szt	21,0000		21,0000			
47.	oprawy Rubin Clean IP 65 CRI 95 kpl	szt	6,0000		6,0000			
48.	oprawy LED IP 65 4400 Lm	szt	6,0000		6,0000			
49.	lampa oświetleniowa kompletna Sreetpark small LED Premium 11000 LmArea E IP 65	kpl.	4,0000		4,0000			
50.	wysięgniki	szt.	4,0000		4,0000			
51.	łączniki pojedyncze Optima do systemu ramek wielokrotnych	szt	22,4400		22,4400			
52.	łączniki Optima do systemu ramek wielokrotnych dwubiegunowe	szt	7,1400		7,1400			
53.	łączniki krzyżowy Optima do systemu ramek wielokrotnych	szt	0,0000		0,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	łączniki schodowy Optima do systemu ramek wielokrotnych	szt	24,4800		24,4800			
55.	wyłącznik P.POZ z sygnalizacją certyfikowany	szt	3,0600		3,0600			
56.	wkłady RJ 45 cat 6A	szt	63,2400		63,2400			
57.	gniazda 230 V DATA z kluczem Optima	szt	8,1600		8,1600			
58.	gniazda 3 faz 16A	szt	1,0200		1,0200			
59.	gniazda 230 V z uziemieniem Optima do systemu ramek wielokrotnych	szt	148,9200		148,9200			
60.	gniazdo optima do wkładów RJ kat 6A podwójnych	szt	31,6200		31,6200			
61.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	30,6000		30,6000			
62.	rury winidurkowe	m	572,0000		572,0000			
63.	złączki	szt	225,5000		225,5000			
64.	puszki pod osprzet pogłębiane	szt	209,1000		209,1000			
65.	wsporniki ściennie	szt	101,0000		101,0000			
66.	wsporniki ściennie'	szt	60,6000		60,6000			
67.	druk wiążakowy	kg	18,0000		18,0000			
68.	wsporniki dachowe	szt	80,8000		80,8000			
69.	złącza kontrolne - połączenia wyrównawcze w budynku	szt	20,0000		20,0000			
70.	złącza instalacji odgromowej	szt	30,0000		30,0000			
71.	złącza kontrolne - połączenia wyrównawcze w budynku'	szt	6,0000		6,0000			
72.	iglice izolowane stojące	szt	4,0000		4,0000			
73.	końcówki kablowe	szt	27,0000		27,0000			
74.	przewody MMC F/FTP kat 6A 555 Mhz LSZH	m	1 248,0000		1 248,0000			
75.	przewody YnDY 3 x 1,5	m	1 144,0000		1 144,0000			
76.	przewody YnDY 3 x 2,5	m	1 456,0000		1 456,0000			
77.	przewody YnDY 5 x 4	m	78,0000		78,0000			
78.	przewody YnDY 5 x 2,5	m	104,0000		104,0000			
79.	kabel YKY 5 x 2,5	m	67,6000		67,6000			
80.	kabel LAN T 11	m	104,0000		104,0000			
81.	kabel YKY 5 x 6	m	52,0000		52,0000			
82.	kabel YKY 5 x 16	m	52,0000		52,0000			
83.	kabel YKY 5 x 10	m	114,4000		114,4000			
84.	kabel YKY 3 x 2,5	m	416,0000		416,0000			
85.	kabel YKY 3 x 6	m	52,0000		52,0000			
86.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego aluminiowy dekoracyjny Rosa wys 3,5 m	szt.	4,0000		4,0000			
87.	kołki kotwiące	szt	264,0000		264,0000			
88.	piasek na dno rowu kablowego	t	27,0000		27,0000			
89.	kompletny system fotowoltaiczny 4,6 kW kompletna usługa(panele , optymalizatory ,falownik, okablowanie, rozdzielnia, zabezpieczenia , elementy konstrukcyjne,mocowanie, podłączenie do przeładarki, limitowanie, zero eksport, przeszkolenie, zgłoszenie formalności w ZE, projekt montażowy i powykonawczy) wg schematu i specyfikacji	mb	1,0000		1,0000			
90.	skrzynka rewizyjna	szt	6,0000		6,0000			
91.	fundament prefabrykowany pod słup 3,5 m	szt	4,0000		4,0000			
92.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	4,2900		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,8000		
3.	środek transportowy'	m-g	12,2925		
4.	środek transportowy"	m-g	0,4380		
5.	ciągnik kołowy	m-g	4,2900		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,4350		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,0400		
8.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	1,6000		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	34,2000		
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	2,8800		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,2900		
12.	spawarka	m-g	13,0000		
13.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	23,2500		
14.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	23,2500		
15.	mostek kablowy	m-g	21,0800		
16.	megomierz	m-g	40,6100		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 687,0340		
				RAZEM	

Słownie: