
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45261215-4	Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BAZY PO BYŁYM SKR DĄBROWA ZIELONA Z PRZEZNACZENIEM NA CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE

ADRES INWESTYCJI: UL. ZIELONA 6, 42-265 DĄBROWA ZIELONA

NAZWA INWESTORA: GMINA DĄBROWA ZIELONA

ADRES INWESTORA: UL. PLAC KOŚCIUSZKI 31, 42-265 DĄBROWA ZIELONA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża elektryczna mgr inż. Tomasz Soluch

DATA OPRACOWANIA: 31.03.2022

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - zasilanie elektroenergetyczne	1	25
2	45311000-0 45261215-4	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty zewnętrzne - budowa instalacji fotowoltaicznej	26	50
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - dostawa i montaż opraw oświetleniowych	51	65
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty elektroinstalacyjne (silnopiędowe)	66	133
5	45312311-0 45311000-0	Montaż uziemienia i instalacji piorunochronnej	134	145
6	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - oddymianie klatek schodowych	146	153
7	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - instalacja przyzywowa	154	163
8	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne - instalacja RTV/SAT	164	169
9	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - badania odbiorcze i pomiary	170	179

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45310000-3	ST EL	Roboty instalacyjne elektryczne - zasilanie elektroenergetyczne			
1			Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNR-W 5-10		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
d.1	0316-02		10	m3	10,000	
					RAZEM	10,000
3	KNR-W 5-10		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
d.1	0316-02		157 * 0,8 * 0,4	m3	50,240	
					RAZEM	50,240
4	KNR-W 5-10		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1	0316-05		183 * 0,8 * 0,4	m3	58,560	
					RAZEM	58,560
5	KNR 5-10		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01		340 * 2	m	680,000	
					RAZEM	680,000
6	KNR-W 5-10		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1	0317-05		poz.2 + (157 + 183) * 0,6 * 0,4	m3	91,600	
					RAZEM	91,600
7	KNR 13-12		Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na dodatkową odległość(za każde rozpoczęte 0.5 km) po terenie lub drogach gruntowych	m3		
d.1	0220-01		poz.2 + poz.3 + poz.4 - poz.6	m3	27,200	
					RAZEM	27,200
8	KNR 13-26		Demontaż kabli o masie do 2 kg/m ułożonych w tunelach, budynkach i estakadach na konstrukcji bez mocowania	m		
d.1	0206-02		40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
9	KNR 5-10		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rury przepustowe z PCW fi 110 dwudzielne</i>	m		
d.1	0303-02		67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
10	KNR 5-10		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rury przepustowe z PCW fi 110</i>	m		
d.1	0303-02		46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
11	KNR 5-10		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Ostłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm</i>	m		
d.1	0303-01		53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
12	KNR 5-15		Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu ZD <i>fundament prefabrykowany pod szafkę SWG</i>	szt.		
d.1	0914-02		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNR 5-18		Złącze trójfazowe typu Zs 60 w szczytkach <i>szafka wyłącznika głównego wyposażona wg P. T.</i>	złąc. z.		
d.1	0403-02		1	złąc. z.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 5-10 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm²</i>	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
15 d.1	KNR 5-10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 4x4 RE mm²</i>	m		
			162	m	162,000	
					RAZEM	162,000
16 d.1	KNR 5-10 0114-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 4x4 RE mm²</i>	m		
			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
17 d.1	KNR 5-10 0114-03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm²</i>	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>Kabel YKY-0,6/1kV 3x1,5mm²</i>	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
19 d.1	KNR 9-30 0101-01		Ustawienie na gruncie prefabrykowanych fundamentów latarni o objętości do 0,3 m ³ <i>fundament prefabrykowany betonowy dla latarni ośw.</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
20 d.1	KNR 2-33 0704-02		Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg <i>Słup rurowy parkowy aluminiowy h=5,5m</i>	słup.		
			12	słup.	12,000	
					RAZEM	12,000
21 d.1	KNR 5-10 1001-04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>tabliczka bezpiecznikowa słupowa z wyposażeniem</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
22 d.1	KNR 5-10 1004-03		Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi <i>Przewód DYd-450/750V 2,5mm²</i> <i>Rura instalacyjna z PVC RKLS 16mm</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
23 d.1	KNR 5-10 1005-06		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłówkowych <i>oprawa np. AVENIDA LENS LED ED 4650lm/740 IP66 grafit II klasa O24 lub równoważna, montaż na słupie</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
24 d.1	KNR 5-15 0401-01		Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm ² <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i>	m		
			205	m	205,000	
					RAZEM	205,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1	KNR 5-10 0314-10		Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm <i>przepust fundamentowy gazo- i wodoszczelny</i>	prze pust.		
			1	prze pust.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45311000-0 45261215-4	ST EL	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty zewnętrzne - budowa instalacji fotowoltaicznej			
26 d.2			Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 5-08 0708-01		Montaż kompletnych elementów systemu konstrukcji pod panele PV	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
28 d.2	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>przewód instalacji fotowoltaicznej Cu 6mm² 1kV DE czarny/czerwony</i>	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
29 d.2	KNR 5-08 0211-03		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>przewód uziemiający Cu 16mm²</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
30 d.2	KNR 5-08 0404-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Tablica TRDC wg. P.T</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2	KNNR 5 0404-0800		Montaż paneli fotowoltaicznych <i>Panel fotowoltaiczny 430Wp wg PT</i>	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
32 d.2	KNR 5-08 0404-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Inwerter fotowoltaiczny 8kW</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 5-08 0813-02		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) <i>Złącze szeregowe kompatybilne z MC4</i>	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
34 d.2	KNR-W 5-10 0316-05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
			119 * 0,8 * 0,4	m ³	38,080	
					RAZEM	38,080
35 d.2	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			119 * 2	m	238,000	
					RAZEM	238,000
36 d.2	KNR-W 5-10 0317-05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
			119 * 0,6 * 0,4	m ³	28,560	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,560
37 d.2	KNR 13-12 0220-01		Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na dodatkową odległość(za każde rozpoczęte 0.5 km) po terenie lub drogach gruntowych	m3		
			poz.34 - poz.36	m3	9,520	
					RAZEM	9,520
38 d.2	KNR 5-10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rury przepustowe z PCW fi 110</i>	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
39 d.2	KNR-W 5-08 0101-09		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.2	KNR 5-08 0110-04		Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury przepustowe z PCW fi 110</i>	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.2	KNR 5-10 0114-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 5x35mm2</i>	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
42 d.2	KNR 5-10 0103-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 5x35mm2</i>	m		
			57	m	57,000	
					RAZEM	57,000
43 d.2	KNR 5-08 0615-03		Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim <i>Maszt odgromowy dł. 3 m (stopa betonowa średnia)</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.2	KNR 5-15 0401-01		Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2 <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4</i>	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
45 d.2	KNR 5-10 0809-11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III <i>pręt stalowy śr. 20</i>	m		
			2 * 3	m	6,000	
					RAZEM	6,000
46 d.2	KNR-W 5-10 0116-02		Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 5x35mm2</i>	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.2	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.2	KNNR 5 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.2	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3	45311000-0	ST EL	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - dostawa i montaż opraw oświetleniowych			
51 d.3	KNR 5-08 0502-05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
			poz.52:poz.65	kpl.	170,000	
					RAZEM	170,000
52 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona 1 wg P.T.. np. LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM biały lub równoważna</i>	szt.		
			37	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
53 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona 2 wg P.T. np. LUGCLASSIC SLIM LED 600x600 p/t ED 4200lm/840 MPRM biały lub równoważna</i>	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
54 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona 4 wg P.T. np. MEDICA 2.0 LED 600x600 p/t ED 5500lm/940 SH PLX IP65 biały lub równoważna</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
55 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona 8 wg P.T. np. LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1100lm/840 IP44 biały lub równoważna</i>	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
56 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona 9 wg P.T. np. LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1850lm/840 IP44 biały lub równoważna</i>	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona 10 wg P.T. np. CALLA LB LED 22W 2300lm 4000K ED biały, n/t lub równoważna</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
58 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Wypust oświetleniowy zakończony kostka elektroinstalacyjną</i>	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
59 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona XS10 wg P.T. np. EXIT S PREMIUM, 175lm, 3h, AT, SE, IP65, mont. nastrokowy lub równoważny</i>	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
60 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona LN16 wg P.T. LOVATO N 3 PREMIUM 200lm, 3h, AT, SE, IP20, mont. nastrokowy lub równoważny</i>	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
61 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona LN17 wg P.T. LOVATO N 3 PREMIUM 200lm, 3h, AT, SE, IP20, mont. nastrokowy lub równoważny</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona LN24 wg P.T. LOVATO N 3 PREMIUM 310lm, 3h, AT, SE, IP20, mont. nastrokowy lub równoważny</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona Y5 wg P.T. ARROW N PREMIUM, 1h, AT, SA, IP40, mont. Naścienny/nastrokowy lub równoważny</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona Y18 wg P.T. EXIT S PREMIUM, 1h, AT, SA, IP65, mont. Naścienny lub równoważny</i>	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3	KNR 5-08 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych <i>Oprawa oświetleniowa oznaczona XS20+T wg P. T. np. EXIT S PREMIUM, 335lm, 3h, AT, SE, IP65, wyposażona w układ grzejny mont. nastropowy lub równoważny</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
4	45311000-0	ST EL	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - roboty elektroinstalacyjne (silnopiętne)			
66 d.4	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			1100	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
67 d.4	KNR 4-03 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			poz.66	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
68 d.4	KNR 4-03 1003-20		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
			5	otw.	5,000	
					RAZEM	5,000
69 d.4	KNR 4-03 1003-13		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
			25	otw.	25,000	
					RAZEM	25,000
70 d.4	KNR-W 5-08 0701-04		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) <i>Uchwyty do koryt kablowych</i>	szt.		
			poz.71:poz.73	szt.	164,000	
					RAZEM	164,000
71 d.4	KNR 5-16 0106-03		Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów <i>Korytko instalacyjne do kabli i przewodów 200H42</i>	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
72 d.4	KNR 5-16 0106-03		Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów <i>Korytko instalacyjne do kabli i przewodów 100H42</i>	m		
			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
73 d.4	KNR 5-16 0106-03		Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów <i>Korytko instalacyjne do kabli i przewodów 50H42</i>	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
74 d.4	KNR 5-08 0107-01		Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>rury winidurowe bezhalogenowe 16/12 karbowane</i>	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
75 d.4	KNR 5-08 0212-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 3x1,5 mm²</i>	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			565	m	565,000	
					RAZEM	565,000
76 d.4	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV, 3x1,5 mm²</i>	m		
			938	m	938,000	
					RAZEM	938,000
77 d.4	KNR 5-08 0212-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm²</i>	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
78 d.4	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm²</i>	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
79 d.4	KNR 5-08 0212-02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm²</i>	m		
			560	m	560,000	
					RAZEM	560,000
80 d.4	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm²</i>	m		
			270	m	270,000	
					RAZEM	270,000
81 d.4	KNR 5-08 0212-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm²</i>	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
82 d.4	KNR 5-08 0210-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm²</i>	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
83 d.4	KNR 5-08 0212-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm²</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
84 d.4	KNR 5-08 0211-03		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm²</i>	m		
			5	m	5,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
85 d.4	KNR 5-08 0210-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm²</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
86 d.4	KNR-W 5-10 0117-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x10 mm²</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
87 d.4	KNR-W 5-10 0118-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x10 mm²</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
88 d.4	KNR-W 5-10 0118-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x10 mm²</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
89 d.4	KNR-W 5-10 0117-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm²</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
90 d.4	KNR-W 5-10 0118-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm²</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
91 d.4	KNR-W 5-10 0117-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 1x35 mm²</i>	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
92 d.4	KNR-W 5-10 0118-02		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 1x35 mm²</i>	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4	KNR 5-08 0212-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>skrętka Kat.6 S/FTP 4PR LSFRZH</i>	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
94 d.4	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>skrętka Kat.6 S/FTP 4PR LSFRZH</i>	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
95 d.4	KNR 5-08 0212-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód koncentryczny TRISET-113 PE żelowany klasa A 75 Om</i>	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
96 d.4	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód koncentryczny TRISET-113 PE żelowany klasa A 75 Om</i>	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
97 d.4	KNR-W 5-08 0101-09		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
98 d.4	KNR 5-08 0110-04		Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura instalacyjna z PVC fi 32 odporna na UV</i>	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
99 d.4	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 3x1,5mm²</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
100 d.4	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kable do instalacji przeciwpożarowych w powłoce bezhalogenowej HTKSH 4x2x0,8</i>	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
101 d.4	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kable do instalacji przeciwpożarowych w powłoce bezhalogenowej HTKSH 2x2x0,8</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
102 d.4	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8mm²</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 2x2x0,8mm²</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
104 d.4	KNR 5-08 0202-07		Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły <i>uchwyt kablowy E90</i>	m		
			(poz. 105 + poz. 109) * 3	m	165,000	
					RAZEM	165,000
105 d.4	KNR 5-08 0211-02		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 5x1,5mm²</i>	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
106 d.4	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 5x1,5mm²</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
107 d.4	KNR 5-08 0210-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 5x2,5mm²</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
108 d.4	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 3x2,5mm²</i>	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
109 d.4	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 3x1,5mm²</i>	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
110 d.4	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E 90 0,6/1kV 3x1,5mm²</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
111 d.4	KNR 5-08 0301-08		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
			55 + 196 + 21	szt.	272,000	
					RAZEM	272,000
112 d.4	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 głębokie</i>	szt.		
			poz. 111	szt.	272,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	272,000
113 d.4	KNR 5-08 0308-04		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem <i>łącznik oświetlenia pojedynczy, IP44 podtynkowy</i>	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
114 d.4	KNR 5-08 0308-06		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem <i>łącznik oświetlenia schodowy, IP44 podtynkowy</i>	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
115 d.4	KNR 5-08 0307-04		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>łącznik oświetlenia schodowy, IP20 podtynkowy</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
116 d.4	KNR 5-08 0308-05		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem <i>łącznik oświetlenia grupowy, IP44 podtynkowy</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
117 d.4	KNR 5-08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>łącznik oświetlenia grupowy, IP20 podtynkowy</i>	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
118 d.4	KNR 5-08 0308-06		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem <i>łącznik oświetlenia krzyżowy, IP44 podtynkowy</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
119 d.4	KNR-W 5-08 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące <i>czujnik obecności 360° IP44 g/k</i>	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
120 d.4	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazdo podtynkowe P+N+PE, pojedyncze, IP44</i>	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
121 d.4	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazdo podtynkowe P+N+PE, pojedyncze, IP44, z przesłoną styków</i>	szt.		
			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
122 d.4	KNR 5-08 0309-04		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazdo p/t P+N+PE, podwójne, IP20</i>	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
123 d.4	KNR 5-08 0309-04		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazdo p/t P+N+PE, podwójne, IP20, z przesłoną styków</i>	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
124 d.4	KNR 5-08 0309-04		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazdo p/t P+N+PE, modułowe 45x45, IP20</i>	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
125 d.4	KNR 5-08 0309-04		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazdo p/t P+N+PE, modułowe 45x45, IP20, DATA</i>	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
126 d.4	KNR 5-08 0309-04		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>Obudowa gniazda IT p/t</i>	szt.		
			8 + 13	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
127 d.4	KNR AT-36 0105-02		Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej <i>Moduł gniazda RJ45 SL kat.6 STP</i>	szt.		
			16 + 26	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
128 d.4	KNR 5-08 0303-04		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
129 d.4	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			5 * 5	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
130 d.4	KNR AL-01 0402-01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>przycisk głównego wyłącznika pożarowego z sygnalizacją</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
131 d.4	KNR 5-14 0101-02		Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>Tablica rozdzielcza TR kompletna, wyposażona wg P.T.</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
132 d.4	KNR 5-14 0101-02		Montaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>Tablica rozdzielcza TR1 kompletna, wyposażona wg P.T.</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.4	KNR 19-01 0713-02		Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 20 cm <i>masa ogniochronna</i>	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
5	45312311-0 45311000-0	ST EL	Montaż uziemienia i instalacji piorunochronnej			
134 d.5	KNR 5-15 0401-02		Uziom poziomy z bednarki o przekroju 200 mm ²	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
135 d.5	KNR 5-08 0617-02		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
136 d.5	KNR-W 5-08 0602-07		Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
137 d.5	KNR 5-08 0619-05		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>złącze kontrolne na elewacji</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
138 d.5	KNR-W 5-08 0101-09		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
139 d.5	KNR 5-08 0110-04		Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury odgromowe, wysokonapięciowe</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
140 d.5	KNR 5-08 0607-03		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm <i>pręty stalowe ocynkowane FeZn fi8</i>	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
141 d.5	KNR 5-18 1601-04		Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm	m		
			165	m	165,000	
					RAZEM	165,000
142 d.5	KNR 5-08 0615-03		Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim <i>Maszt odgromowy dł. 2,5 m (stopa betonowa średnia)</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
143 d.5	KNR 5-08 0615-03		Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim <i>Maszt odgromowy dł. 3 m (stopa betonowa średnia)</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
144 d.5	KNR 5-08 0619-05		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>złącze krzyżowe skręcane 4 śrubowe</i>	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.5	KNR 5-08 0213-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-O 0,6/1kV 1x16 RE mm²</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
6	4531000-3	ST EL	Roboty instalacyjne elektryczne - oddymianie klatek schodowych			
146 d.6	KNR AL-01 0404-09		Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka <i>Centrala oddymiania kompletna wg PT</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.6	KNR AL-01 0109-01		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah <i>akumulator 5Ah/12V, bezobsługowy</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
148 d.6	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka optyczna dymu z gniazdem</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
149 d.6	KNR AL-01 0402-01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, kolor pomarańczowy, obudowa IP55 (zastępuje RPO-01) / CNBOP, RPO-02/7P</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
150 d.6	KNR AL-01 0402-01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przycisk przewietrzania</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.6	KNR-W 5-08 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące <i>czujnik pogodowy (wiatr/deszcz)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.6	KNR-W 5-08 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące <i>napęd drzwi oddymiających/klap - siłownik</i>	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
153 d.6	KNR 5-08 0303-04		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie <i>puszki systemów ochrony ppoż. (PIP)</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	4531000-3	ST EL	Roboty instalacyjne elektryczne - instalacja przyzywowa			
154 d.7	KNR-W 5-08 0406-01		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Serwer PC</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.7	KNR-W 5-08 0406-01		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Terminal salowy z przyciskami wezwania pielęgniarki i lekarza oraz z wyświetlaczem LCD</i>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.7	KNR-W 5-08 0406-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Lampka sygnalizacyjna 4 kolory z buczkiem</i>	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
157 d.7	KNR-W 5-08 0406-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Moduł przywoławczo-odwoławczy</i>	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
158 d.7	KNR-W 5-08 0406-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Moduł przywoławczy</i>	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
159 d.7	KNR-W 5-08 0406-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Moduł kasujący/odwoławczy</i>	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
160 d.7	KNR-W 5-08 0406-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>łącznik pociągany</i>	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
161 d.7	KNR-W 5-08 0406-02		Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Zasilacz stabilizowany 24V DC</i>	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.7	KNR 5-08 0212-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>skrętka Kat.6 S/FTP 4PR LSFRZH</i>	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
163 d.7	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>skrętka Kat.6 S/FTP 4PR LSFRZH</i>	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
8	45310000-3	ST EL	Roboty instalacyjne elektryczne - instalacja RTV/SAT			
164 d.8	KNR AL-01 0504-08		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) <i>Antena DVBT-T UHF 19/21-48</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.8	KNR AL-01 0504-08		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) <i>Antena DVBT-T UHF 44/21-48</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.8	KNR AL-01 0504-08		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) <i>Antena SAT</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.8	KNR AL-01 0504-08		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) <i>konwerter RTV/SAT</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.8	KNR AL-01 0504-08		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) <i>multiswich TV</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.8	KNR AL-01 0504-08		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) <i>rozgałęźnik TV</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	45311000-0	ST EL	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - badania odbiorcze i pomiary			
170 d.9	KNR-W 4-03 1209-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób		
			6 + 31	prób	37,000	
					RAZEM	37,000
171 d.9	KNR-W 4-03 1209-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób		
			poz.170 * 2	prób	74,000	
					RAZEM	74,000
172 d.9	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			72	pomi ar.	72,000	
					RAZEM	72,000
173 d.9	KNR 4-03 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			13	pomi ar.	13,000	
					RAZEM	13,000
174 d.9	KNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			39	kpl.p om.	39,000	
					RAZEM	39,000
175 d.9	KNR 13-21 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
			39	kpl.p om.	39,000	
					RAZEM	39,000
176 d.9	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			2	pomi ar.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.9	KNR-W 4-03 1203-03		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
			2 + 1 + 1	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
178 d.9	KNR-W 4-03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			9 + 2	pomi ar.	11,000	
					RAZEM	11,000
179 d.9	KNR-W 4-03 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000