

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku administracyjno-biurowego
ADRES INWESTYCJI : Klesno
INWESTOR : Skarb Państwa ,Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe,Nadleśnictwo Smolarz
ADRES INWESTORA : Drezdenko 66-530 Klesno3
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdzielnice zasilające, włz-ty, trasy kablowe elektryczne			
1 d.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-Rozdzielnica oznaczona R11+TK11 Rozdzielnica kompletna wyposażenie wg. załączonego schematu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2 d.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-Rozdzielnica oznaczona R21+TK21 Rozdzielnica kompletna wyposażenie wg. załączonego schematu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3 d.1	KNNR 5 0406-07 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg-Zasilacz awaryjny UPS 15kVA, 3f/3f, czas podtrzymania 5min. Np. TRIMOD 15kVA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-Taśma FeZn 30x4 układana w wykopie 45	m m	 45.000	 45.000
5 d.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania-Uchwyt sufitowy korytka kablowego o długości 20cm wraz z poprzeczką o dł.15cm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
6 d.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania-Uchwyt sufitowy korytka kablowego o długości 20cm wraz z poprzeczką o dł.25cm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
7 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów-Korytko kablowe ocynkowane o szerokości 200mm i wysokości 60mm 30	m m	 30.000	 30.000
8 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów-Korytko kablowe ocynkowane o szerokości 100mm i wysokości 60mm 30	m m	 30.000	 30.000
9 d.1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych-Kabel typu: YKYżo 5x10mm; 0,6kV/1,0kV 35	m m	 35.000	 35.000
10 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód typu: YDYżo 5x6mm 15	m m	 15.000	 15.000
11 d.1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód typu: YDYżo 5x4mm 20	m m	 20.000	 20.000
12 d.1	kalk. własna	Inne urządzenia i materiały nie wymienione powyżej, których konieczność wykonania została stwierdzona na podstawie dokumentacji wykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2		Instalacja oświetlenia wewnętrznego			
13 d.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-oprawa oświetleniowa, LED, nastropowa typu np.: BLOS MINI LED, 18,6W LED/3000K, KOLOR ALU MAT wraz ze źródłami światła i elementami montażowymi. 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
14 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W-oprawa oświetleniowa, świetlówkowa, nastropowa typu: np. MONSUN, 1x36W G13, EVG, KOLOR SZARY wraz ze źródłami światła i elementami montażowymi. 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
15 d.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W-oprawa oświetleniowa, halogenowa nastropowa typu np.: BOXY + A, 1x35W GU10, KOLOR SZARY IP44 wraz ze źródłami światła i elementami montażowymi. 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.2 0510-05 analogia	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W-oprawa oświetleniowa, LED, naścienna - kinkiet typu np.: THINY SLIM 12PK, 1x21/39W G5, L=90cm, KOLOR ALU IP44 wraz ze źródłami światła i elementami montażowymi. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W-oprawa oświetleniowa, LED, nastropowa typu np.: COMFIT M LED 37W/3000K, KOLOR BIAŁY wraz ze źródłami światła i elementami montażowymi 36	kpl. kpl.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
18	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 Woprawa oświetleniowa, świetlówkowa, nastropowa typu: np. MONSUN, 2x36W G13, EVG, KOLOR SZARY wraz ze źródłami światła i elementami montażowymi. 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa-oprawa oświetleniowa, nastropowa typu: np. BAT 205, PLAFON NATYNKOWY, 1x60W E27, KOLOR BIAŁY wraz ze źródłami światła i elementami montażowymi. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa-oprawa oświetleniowa, naścienna - kinkiet typu: np. ULTRA X DOWN-UP LED WW N, 2x6,2 W LED/3000K, IP65 KOLOR DARK GREY wraz ze źródłami światła i elementami montażowymi. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W-oprawa oświetlenia awaryjnego, nastropowa typu np.: LVNO LED, 1x3W, 1h, AT, CNBOP, OPTYKA-przestrzeń otwarta wraz z elementami montażowymi. 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W-oprawa oświetlenia awaryjnego, nastropowa typu np.: LVNC LED, 1x3W, 1h, AT, CNBOP, OPTYKA-korytarzowa wraz z elementami montażowymi. 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W-oprawa oświetlenia awaryjnego, nastropowa typu np.: HELIOS LED 3x1W, 1h, AT, IP65, CNBOP, termostat wraz z elementami montażowymi.. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W-oprawa oświetlenia awaryjnego - piktogram ewakuacyjny typu np.: ONETEC LED, 1h, AT, IP65, CNBOP, dwustronna wraz z elementami montażowymi 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.2 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej-Łącznik instalacyjny, jednobiegunowy, jednogrupowy: 10 / 16A, 250V, podtynkowy, IP 20, łącznik wraz z puszką instalacyjną, mechanizmem i ramką wykończeniową. 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe-Łącznik instalacyjny, jednobiegunowy, jednogrupowy: 10 / 16A, 250V, podtynkowy, IP 44, łącznik wraz z puszką instalacyjną, mechanizmem i ramką wykończeniową.	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik instalacyjny, jednobiegunowy, dwugrupowy: 10 / 16A, 250V, podtynkowy, IP 20, łącznik wraz z puszką instalacyjną, mechnizmem i ramką wykończeniową. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik instalacyjny, jednobiegunowy, schodowy: 10 / 16A, 250V, podtynkowy, IP 20, łącznik wraz z puszką instalacyjną, mechnizmem i ramką wykończeniową. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Czujka obecności natynkowa 360st., 10A, 230V wraz z elementami montażowymi 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNNR 5 d.2 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
33	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
34	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód typu: YDYżo 3x1,5mm 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
35	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przewód typu: YDYżo 3x1,5mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
36	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-Rurka instalacyjna RL 25 690	m m	 690.000	
				RAZEM	690.000
37	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-Przewód typu: YDYżo 3x1,5mm 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
38	d.2 kalk. własna	Inne urządzenia i materiały nie wymienione powyżej, których konieczność wykonania została stwierdzona na podstawie dokumentacji wykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Gniazda wtykowe i przyłącza			
39	KNNR 5 d.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 174	szt. szt.	 174.000	
				RAZEM	174.000
40	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 174	szt. szt.	 174.000	
				RAZEM	174.000
41	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-Gniazdo wtykowe, pojedyncze, podtynkowe typu: L+N+PE, 230V, 16A, IP20, wraz z puszką instalacyjną i ramką wykończeniową, montaż podtynkowy. 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
42	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-Gniazdo wtykowe, pojedyncze, podtynkowe typu: L+N+PE, 230V, 16A, IP44, wraz z puszką instalacyjną i ramką wykończeniową, montaż podtynkowy. 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.3 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Gniazdo wtykowe, pojedyncze, podtynkowe typu: L+N+PE, 230V, 16A, IP20, montowane w puszcze podłogowej. 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
44	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Gniazdo wtykowe, pojedyncze, podtynkowe typu: L+N+PE, 230V, 16A, IP20, montowane w zbiorczej puszcze podtynkowej. 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
45	KNNR 5 d.3 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Gniazdo wtykowe, pojedyncze, podtynkowe typu: DATA, L+N+PE, 230V, 16A, IP20, montowane w puszcze podłogowej. 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
46	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Gniazdo wtykowe, pojedyncze, podtynkowe typu: DATA, L+N+PE, 230V, 16A, IP20, montowane w zbiorczej puszcze podtynkowej 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
47	KNNR 5 d.3 0308-10 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² -Gniazdo 400V 16A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Puszka podłogowa do wylewek betonowych przeznaczona montażu do gniazd: 4x230V + 4x230V "DATA: + 4xRJ45 kat.6A 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.3 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Puszka podłogowa do wylewek betonowych przeznaczona montażu do gniazd: 2x230V + 2x230V "DATA: + 2xRJ45 kat.6A 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.3 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Autonomiczna czujka dymu, nastropowa, 230V +bat: TG501A 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 2050	m m	 2050.000	 2050.000
				RAZEM	2050.000
52	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2050	m m	 2050.000	 2050.000
				RAZEM	2050.000
53	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód typu: YDYżo 3x2,5mm 2050	m m	 2050.000	 2050.000
				RAZEM	2050.000
54	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód typu: YDYżo 5x4mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-Kabel typu: YKY 5x25mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie-Przewód typu: HDGs 3x1,5mm. 450/750V, układany na uchwytach certyfikowanych E90 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
57	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-Rura osłonowa typu peszel o średnicy 32mm 870	m m	 870.000	 870.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	870.000
58	d.3 kalk. własna	Inne urządzenia i materiały nie wymienione powyżej, których konieczność wykonania została stwierdzona na podstawie dokumentacji wykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
59	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
60	KNR 2-01 d.4 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
61	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		130*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
62	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-Taśma FeZn 30x4m układana równolegle do kabli oświetleniowych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
63	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-Kabel typu: YKYżo 3x2,5mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
64	KNNR 5 d.4 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia-Oprawa montowana w gruncie np typu: KIX PIN 3055 N, 1x7W LED/3000K, KOLOR DARK GREY, oprawa wraz elementami montażowymi, przyłączeniowymi i źródłami światła.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.4 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia-Słupek oświetleniowy montowany w gruncie np typu: BOTANIC 54 WW G, 2x3W LED WW, KOLOR SZAROBRAZOWY, słupek wraz elementami montażowymi, przyłączeniowymi i źródłami światła.	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	d.4 kalk. własna	Inne urządzenia i materiały nie wymienione powyżej, których konieczność wykonania została stwierdzona na podstawie dokumentacji wykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacje teletechniczne			
67	KNNR 5 d.5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania-Uchwyt syfity korytka kablowego o długości 20cm wraz z poprzeczką o dł.45cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania-Uchwyt syfity korytka kablowego o długości 20cm wraz z poprzeczką o dł.35cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania-Uchwyt sufitowy korytka kablowego o długości 20cm wraz z poprzeczką o dł.15cm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5 d.5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów-Korytko kablowe ocynkowane o szerokości 400mm i wysokości 60mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71	KNNR 5 d.5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów-Korytko kablowe ocynkowane o szerokości 300mm i wysokości 60mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 5 d.5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów-Korytko kablowe ocynkowane o szerokości 100mm i wysokości 60mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-Rura osłonowa typu peszel o średnicy 32mm 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
74 d.5	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany-Przewód: UTP 4x2x0,5 kat. 6A układany w rurce instalacyjnej, korytku kablowym 810	m m	 810.000	
				RAZEM	810.000
75 d.5	KNNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu-Gniazdo RJ45kat.6A instalowane w puszcze podtynkowej / podłogowej. 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
76 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Montaż wifii 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.5	kalk. własna	Inne urządzenia i materiały nie wymienione powyżej, których konieczność wykonania została stwierdzona na podstawie dokumentacji wykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Uziemienie, instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze			
78 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-Taśma stalowa FeZn 30x5mm układana w wykopie 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
79 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych-Drut stalowy FeZn o średnicy 8mm, układany na wspornikach dachowych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
80 d.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Puszka instalacyjna, chodnikowa wraz ze złączem probierczym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.6	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami-Iglica odgromowa, kominowa o wysokości: 1,5m wraz z uchwytem i zaciskiem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-Przewód typu: LY 1x25mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
83 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-Przewód typu: LY 1x4mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
84 d.6	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton-Rurka instalacyjna RVKL 22 układana pod tynkiem. 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
85 d.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Główna szyna uziemiająca K12 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.6	kalk. własna	Inne urządzenia i materiały nie wymienione powyżej, których konieczność wykonania została stwierdzona na podstawie dokumentacji wykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania i pomiary			
87 d.7	kalk. własna	Badania i pomiary 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000