

---

## PRZEDMIAR ROBOT

NAZWA INWESTYCJI : Izba Rolnicza  
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Partyzancka , dz. 5/55  
INWESTOR : Izba Rolnicza  
ADRES INWESTORA : Opole ul. Wrocławska 170  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danuta Bobrowska  
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2013

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw 2013

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
Zakup [kz] .....	%
VAT [V] .....	% $R+Kp(R)+Z(R)$ , $M$ , $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Siec logiczna</b>				
1 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - podkucia	m	120		
2 d.1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	100		
3 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	610		
4 d.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	9		
5 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - analogia rura dla kanalizacji telefonicznej)	m	80		
6 d.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	18		
7 d.1	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	1.00		
8 d.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa (organizer analogia)	kpl.	1		
9 d.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	2.00		
10 d.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" (voice panel, analogia)	szt.	1		
11 d.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1.00		
12 d.1	KNR 5-05 1107-04	Wmontowanie osprzętu - łączówka, gniezdnik, ochronnik, przełącznik	szt.	5		
13 d.1	KNR 5-05 1107-04	Wmontowanie osprzętu - łączówka, gniezdnik, ochronnik, przełącznik	szt.	1		
14 d.1	KNR 5-01 0818-02	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	50		
15 d.1	kalkulacja własna	Dostawa kabli krosowych	kpl	1		
16 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	26		
17 d.1	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - analogia - poprawność i ciągłość wykonania połączeń kabli telefonicznych.	pomiar	50		
18 d.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1		
19 d.1	KNNR 5 0406-02	Montaż urządzeń aktywnych - switch	szt.	1		
20 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż urządzeń aktywnych - Transciever	szt.	1		
<b>Razem dział: Siec logiczna</b>						
2		<b>Montaż przewodów, gniazd i opraw oświetleniowych</b>				
21 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	240		
22 d.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.	25		
23 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YLY5x25mm2/ - analogia dla wentylacji	m	15		
24 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY5x10mm2/ - analogia dla wentylacji	m	18		
25 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY5x4mm2/ - analogia dla wentylacji	m	30		
26 d.2	KNR 5-06 0203-14	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 600 W na podłożu metalowym - wyposażenie dodatkowe	wzm.	1		
27 d.2	KNR 5-06 0402-03 analogia	Instalowanie projektora multimedialnego - wyposażenie dodatkowe	szt.	1		
28 d.2	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach	szt.	1		
29 d.2	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w sali wielofunkcyjnej pom. 0.19	m	50		
30 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1520		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31 d.2	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	5		
32 d.2	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	30		
33 d.2	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
34 d.2	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6		
35 d.2	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
36 d.2	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	156		
<b>Razem dział: Montaż przewodów, gniazd i oprav oświetleniowych</b>						
3		<b>Instalacja oświetleniowa</b>				
37 d.3	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	620		
38 d.3	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.	16		
39 d.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	40		
40 d.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	40		
41 d.3	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki jednobieg. podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
42 d.3	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15		
43 d.3	<b>KNNR 5 0307-02</b>	Łączniki schodowe	szt.	4		
44 d.3	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	132		
45 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe A1 APUS DECO 232 EVG	kpl.	4		
46 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe STELLA 236 EVG	kpl.	21		
47 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe CRATER LED 226	kpl.	20		
48 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe Plafoniera 28 W	kpl.	3		
49 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe SAGITA 121EVG	kpl.	2		
50 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe SAGITA 3x1x21 EVG	kpl.	1		
51 d.3	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe ACCIAIO 258 EVG	kpl.	1		
52 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe CRATER 218 EVG	kpl.	4		
53 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe CRATER 226 EVG	kpl.	5		
54 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe CARINA 3x2x49W EVG	kpl.	3		
55 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe CARINA 7x3x80 W EVG	kpl.	2		
56 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe CARINA 2x80 W EVG	kpl.	1		
57 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe DORATO 218 EVG IP 44	kpl.	8		
58 d.3	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe DORATO 226 EVG IP 44	kpl.	3		
59 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe SAGITA 124 EVG	kpl.	7		
60 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe TAXI LED KALUX IP54	kpl.	4		
61 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe KWADRAT POLUX IP 67	kpl.	4		
62 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe LOGICA ATCT 8SE1P + PIKTOGRAM	kpl.	2		
63 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe LOGICA ATCT 24SE1P + PIKT. SIGN	kpl.	4		
64 d.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe LOGICA ATCT 24SE1P	kpl.	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.3 03	<b>KNNR 5 0502-</b>	Oprawy oświetleniowe LOGICA ATCT 11SA1P	kpl.	2		
<b>Razem dział: Instalacja oświetleniowe</b>						
4		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>				
66 d.4 01	<b>KNNR 5 0205-</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	400		
67 d.4 01	<b>KNNR 5 0205-</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - obwody wentylacji	m	180		
68 d.4 11	<b>KNNR 5 0301-</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	57		
69 d.4 01	<b>KNNR 5 0302-</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	57		
70 d.4 01	<b>KNNR 5 0308-</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	65		
71 d.4 06	<b>KNNR 5 0308-</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	9		
72 d.4	<b>KNNR 5 0205-0</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - obwody klimatyzacji	m	720		
73 d.4 09	<b>KNNR 5 1203-</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył	5		
74 d.4	<b>KNNR 5 0202-0</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 16 mm2 układane w gotowych korytkach / LgY16 - RG-T1//	m	50		
75 d.4 03	<b>KNNR 5 0205-</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10- centrala klimatyzacji	m	20		
76 d.4 03	<b>KNNR 5 0205-</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10- tablica TK	m	20		
77 d.4	<b>KNNR 5 0202-0</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35mm2 układane w gotowych korytkach / LgY35 - RG-TW//	m	50		
78 d.4 08	<b>KNNR 5 0405-</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia główna RG	szt.	1		
79 d.4 08	<b>KNNR 5 0405-</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RozdzielniaT1	szt.	1		
80 d.4 08	<b>KNNR 5 0405-</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RozdzielniaTW	szt.	1		
81 d.4 08	<b>KNNR 5 0405-</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TK	szt.	1		
<b>Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych</b>						
5		<b>Instalacja odgromowa</b>				
82 d.5 07	<b>KNNR 5-08 0608-</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	98		
83 d.5 06	<b>KNNR 5-08 0619-</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	8		
84 d.5 02	<b>KNNR 5 0612-</b>	Złącza do rynny	szt.	13		
85 d.5 05	<b>KNNR 5 0601-</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	170		
86 d.5 03	<b>KNNR 5-08 0601-</b>	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przetłową naprężającą na konstrukcji na śruby	szt.	6		
87 d.5 01	<b>KNNR 5-08 0606-</b>	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	51		
88 d.5 06	<b>KNNR 5 0612-</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8		
89 d.5 02	<b>KNNR 5-08 0101-</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m	23		
90 d.5 01	<b>KNNR 5-08 0110-</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	46		
91 d.5 03	<b>KNNR 5-08 0606-</b>	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	46		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92	KNNR 5 0907-d.5 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	100		
93	KNNR 5 0907-d.5 03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m	98		
94	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	9		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						
6		<b>Linia zasilająca</b>				
95	KNNR 5 0701-d.6 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³	17.6		
96	KNNR 5 0702-d.6 03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	13.2		
97	KNNR 5 0706-d.6 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	5.8		
98	KNNR 5 0705-d.6 01	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 75	m	5		
99	KNNR 5 0707-d.6 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie do S3	m	30		
100	KNNR 5 0707-d.6 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	58		
101	KNNR 5 0713-d.6 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	4		
102	KNNR 5 0713-d.6 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w w budynku	m	10		
103	KNNR 5 1302-d.6 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
104	KNNR 5 1304-d.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
105	KNNR 5 1304-d.6 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
<b>Razem dział: Linia zasilająca</b>						
7		<b>Sieć oświetleniowa</b>				
106	KNNR 5 0701-d.7 03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³	20		
107	KNNR 5 0702-d.7 03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	13.4		
108	KNNR 5 0706-d.7 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	88		
109	KNNR 5 0705-d.7 01	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 75	m	50		
110	KNNR 5 0713-d.7 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w w budynku	m	10		
111	KNNR 5 0707-d.7 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	38		
112	KNNR 5 0713-d.7 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m	50		
113	KNNR 5 1001-d.7 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4		
114	KNNR 5 1003-d.7 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	4		
115	KNNR 5 1004-d.7 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4		
116	KNNR 5 1302-d.7 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	4		
117	KNNR 5 1304-d.7 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4		
<b>Razem dział: Sieć oświetleniowa</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Moduł RJ45 KAT. 6 UTP Keystone tooless pozycja kosztorysu 6	szt		26 szt	26.0000						
2.	Adapter 2xRJ45 Mosaik z klapkami anty-kurzowymi pozycja kosztorysu 6	szt		13 szt	13.0000						
3.	Łączówka typ LSA pozycja kosztorysu 12	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000						
4.	Gniezdnik 19" na 20 złączy 10-parowych pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000						
5.	KABEL KROS. KAT.6 UTP 1M B-RJ45-RJ45, SZARY' pozycja kosztorysu 15	szt		13 szt	13.0000						
6.	KABEL KROS. KAT.6 UTP 3M B-RJ45-RJ45, SZARY pozycja kosztorysu 15	szt		13 szt	13.0000						
7.	Wzmocniacz /końcówka mocy/ pozycja kosztorysu 26	szt		1 szt	1.0000						
8.	Projektor multimedialny BenQ SH910 ty- pu pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000						
9.	Ekran projekcyjny 261x203 rozwijany elektrycznie ODEO300 pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000						
10.	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4 pozycja kosztorysu 39	szt	40.000 szt.	1 szt/szt.	40.0000						
	pozycja kosztorysu 40	szt	40.000 szt.	1 szt/szt.	40.0000						
	Razem:	szt			80.0000						
11.	szafa dystrybucyjna 24U rack 19" pozycja kosztorysu 7	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
12.	Rura typu HDPE 110/63 pozycja kosztorysu 5	m	80.000 m	1 m/m	80.0000						
13.	Kolumna głośnikowa S-1500 pozycja kosztorysu 26	kpl.		1 kpl.	1.0000						
14.	pręty stalowe ocynkowane pozycja kosztorysu 91	m	46.000 m	1.04 m/m	47.8400			ICB_ SRED NIE			
15.	pręty stalowe ocynkowane' pozycja kosztorysu 87	m	51.000 m	1.04 m/m	53.0400			ICB_ SRED NIE			
16.	bednarka ocynkowana 30x4 pozycja kosztorysu 93	m	98.000 m	1.04 m/m	101.9200						
17.	bednarka ocynkowana pozycja kosztorysu 31	m	5.000 m	1.04 m/m	5.2000			ICB_ SRED NIE			
18.	przewód LgY 10 pozycja kosztorysu 32	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000			ICB_ SRED NIE			
19.	pręty stalowe ocynk./ miedz./ + kpl. pozycja kosztorysu 92	m	100.000 m	1.04 m/m	104.0000						
20.	śruby, podkładki, nakrętki pozycja kosztorysu 26	kg	1.000 wzm.	0.25 kg/ wzm.	0.2500						
21.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 111 Razem:	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.000 m 30.000 m 58.000 m 38.000 m	0.42 m <sup>2</sup> /m 0.42 m <sup>2</sup> /m 0.42 m <sup>2</sup> /m 0.42 m <sup>2</sup> /m	33.6000 12.6000 24.3600 15.9600 86.5200						
22.	piasek pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 108 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.800 m 88.000 m	0.11 m <sup>3</sup> /m 0.11 m <sup>3</sup> /m	0.6380 9.6800 10.3180						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
23.	rury AROT DVK 75' pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 109 Razem:	m m m	5.000 m 50.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	5.2000 52.0000 57.2000						
24.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi  pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 32 Razem:	kg kg kg	5.000 m 30.000 m	0.006 kg/m 0.006 kg/m	0.0300 0.1800 0.2100			ICB_ SRED NIE			
25.	Rozdzielnia komputerowa ROD - wg. projektu rys. E-8 pozycja kosztorysu 18	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000						
26.	Rozdzielnia T 1 pozycja kosztorysu 79	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000						
27.	Rozdzielnia TW pozycja kosztorysu 80	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000						
28.	Rozdzielnia TK pozycja kosztorysu 81	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000						
29.	Rozdzielnia RG pozycja kosztorysu 78	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000						
30.	PANEL KROS. 24XRJ45 UTP KAT.6 B- 1U LSA RAL 9010 pozycja kosztorysu 9	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000			krone			
31.	PANEL KROS. 50XRJ45 KAT.3 4PIN pozycja kosztorysu 10	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000			krone			
32.	Switch (24x10/100, 2xGiga RJ45/UTP) pozycja kosztorysu 19	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000						
33.	lampa oświetleniowa kompletna eLBA MH -70 W pozycja kosztorysu 115	kpl	4.000 szt.	1 kpl/szt.	4.0000						
34.	oprawa A1-APUS DECO232 EVG pozycja kosztorysu 45	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000						
35.	oprawy świetłówkowe STELLA 236 EVG pozycja kosztorysu 46	szt	21.000 kpl.	1 szt/kpl.	21.0000						
36.	oprawy świetłówkowe CRATER LED 226 pozycja kosztorysu 47	szt	20.000 kpl.	1 szt/kpl.	20.0000						
37.	oprawy świetłówkowe - plafoniera 28 W pozycja kosztorysu 48	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000						
38.	oprawy oświetleniowe SAGITA 121 EVG pozycja kosztorysu 49	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000						
39.	oprawy oświetleniowe SAGITA 3x1x21EVG pozycja kosztorysu 50	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
40.	oprawy ACCIAIO 258 EVG IP 66 pozycja kosztorysu 51	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
41.	oprawy CRATER 218 EVG IP 66 pozycja kosztorysu 52	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000						
42.	oprawy CRATER 226 EVG IP 44 pozycja kosztorysu 53	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000						
43.	oprawy oświetleniowe SAGITA124EVG pozycja kosztorysu 59	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000						
44.	oprawy oświetleniowe wpuszczane TAXI LED KALUX IP54 pozycja kosztorysu 60	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000						
45.	oprawy oświetleniowe wpuszczane KWADRAT POLUX IP67 pozycja kosztorysu 61	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000						
46.	oprawy LOGICA ATCT 8SE1P + PIKTO- GRAM pozycja kosztorysu 62	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000						
47.	oprawy LOGICA ATCT 24SE1P + PIKT. SIGN pozycja kosztorysu 63	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000						
48.	oprawy LOGICA ATCT 24SE1P pozycja kosztorysu 64	szt	10.000 kpl.	1 szt/kpl.	10.0000						
49.	oprawy LOGICA ATCT 11SA1P										

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 65	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000						
50.	oprawy oświetleniowe CARINA 3x2x49 W EVG										
	pozycja kosztorysu 54	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000						
51.	oprawy oświetleniowe CARINA 7x2x80 W EVG										
	pozycja kosztorysu 55	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000						
52.	oprawy oświetleniowe CARINA 2x80 W EVG										
	pozycja kosztorysu 56	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000						
53.	oprawy oświetleniowe DORATO 218 IP44 EVG										
	pozycja kosztorysu 57	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000						
54.	oprawy oświetleniowe DORATO 226 IP44 EVG										
	pozycja kosztorysu 58	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000						
55.	światłówki										
	pozycja kosztorysu 46	szt	21.000 kpl.	2.08 szt/kpl.	43.6800						
	pozycja kosztorysu 47	szt	20.000 kpl.	2.08 szt/kpl.	41.6000						
	pozycja kosztorysu 48	szt	3.000 kpl.	2.08 szt/kpl.	6.2400						
	Razem:	szt			91.5200						
56.	łączniki schodowe										
	pozycja kosztorysu 43	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800						
57.	Łącznik klawiszowy 16A										
	pozycja kosztorysu 41	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600						
	pozycja kosztorysu 42	szt	15.000 szt.	1.02 szt/szt.	15.3000						
	Razem:	szt			23.4600						
58.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe										
	pozycja kosztorysu 70	szt	65.000 szt.	1.02 szt/szt.	66.3000						
59.	gniazda podtynkowe podwójne										
	pozycja kosztorysu 71	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800						
60.	Puszka PO 60 mm końcowa głęboka										
	pozycja kosztorysu 39	szt	40.000 szt.	1.02 szt/szt.	40.8000						
	pozycja kosztorysu 40	szt	40.000 szt.	1.02 szt/szt.	40.8000						
	pozycja kosztorysu 69	szt	57.000 szt.	1.02 szt/szt.	58.1400						
	Razem:	szt			139.7400						
61.	rury winidurkowe Peschla										
	pozycja kosztorysu 2	m	100.000 m	1.04 m/m	104.0000						
	pozycja kosztorysu 90	m	46.000 m	1.04 m/m	47.8400						
	Razem:	m			151.8400						
62.	złączki										
	pozycja kosztorysu 2	szt.	100.000 m	0.41 szt./m	41.0000						
63.	wsporniki ściennie							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 31	szt.	5.000 m	1.01 szt./m	5.0500						
64.	złącza kontrolne							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 31	szt.	5.000 m	0.02 szt./m	0.1000						
	pozycja kosztorysu 32	szt.	30.000 m	0.02 szt./m	0.6000						
	Razem:	szt.			0.7000						
65.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające										
	pozycja kosztorysu 85	szt	170.000 m	0.1212 szt/m	20.6040						
	pozycja kosztorysu 86	szt	6.000 szt.	1.01 szt/szt.	6.0600						
	Razem:	szt			26.6640						
66.	złącza										
	pozycja kosztorysu 88	szt	8.000 szt.	1 szt/szt.	8.0000						
67.	złącza rynnowe										



L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 84	szt	13.000 szt.	1 szt./szt.	13.0000						
68.	złącza ziemne							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 83	szt.	8.000 szt.	1 szt./szt.	8.0000						
69.	wsporniki naciągowe							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 86	szt.	6.000 szt.	1.01 szt./szt.	6.0600						
70.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa										
	pozycja kosztorysu 113	szt	4.000 szt.	1 szt./szt.	4.0000						
71.	uchwyty							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 89	szt.	23.000 m	2.1 szt./m	48.3000						
72.	opaski kablowe typu Oki'	szt	30.000 m	0.1 szt/m	3.0000						
	pozycja kosztorysu 99	szt	10.000 m	0.08 szt/m	0.8000						
	pozycja kosztorysu 102	szt	10.000 m	0.08 szt/m	0.8000						
	pozycja kosztorysu 110	szt			0.8000						
	Razem:	szt			4.6000						
73.	ORGANIZ. KABL. 19" Z 5 UCHWYT. B-Z TWORZYWA							krone			
	pozycja kosztorysu 8	kpl.	1.000 kpl.	1 kpl./kpl.	1.0000						
74.	Panel wentylacyjny							krone			
	pozycja kosztorysu 7	kpl.	1.000 kpl.	1 kpl./kpl.	1.0000						
75.	listwa zasilająca 19" 5x230V 1,5 U , gniazda z bolcem							krone			
	pozycja kosztorysu 11	kpl.	1.000 kpl.	1 kpl./kpl.	1.0000						
76.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16										
	pozycja kosztorysu 74	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000						
77.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm2										
	pozycja kosztorysu 30	m	1520.000 m	1.04 m/m	1580.8000						
	pozycja kosztorysu 37	m	620.000 m	1 m/m	620.0000						
	pozycja kosztorysu 72	m	720.000 m	1 m/m	720.0000						
	pozycja kosztorysu 114	m	4.000 kpl.przew.	12 m/ kpl.przew.	48.0000						
	Razem:	m			2968.8000						
78.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2										
	pozycja kosztorysu 66	m	400.000 m	1 m/m	400.0000						
	pozycja kosztorysu 67	m	180.000 m	1 m/m	180.0000						
	Razem:	m			580.0000						
79.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2										
	pozycja kosztorysu 24	m	18.000 m	1 m/m	18.0000						
	pozycja kosztorysu 75	m	20.000 m	1.04*1.5 m/ m	31.2000						
	pozycja kosztorysu 76	m	20.000 m	1.04*1.5 m/ m	31.2000						
	Razem:	m			80.4000						
80.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2										
	pozycja kosztorysu 25	m	30.000 m	1 m/m	30.0000						
	pozycja kosztorysu 99	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000						
	pozycja kosztorysu 110	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000						
	pozycja kosztorysu 111	m	38.000 m	1.04 m/m	39.5200						
	pozycja kosztorysu 112	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000						
	Razem:	m			163.1200						
81.	Przewód YLY-450/750 V 5x25mm2										
	pozycja kosztorysu 23	m	15.000 m	1 m/m	15.0000						
82.	przewód głośnikowy KG 0937										
	pozycja kosztorysu 29	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000						
83.	FTP Kat. 6										
	pozycja kosztorysu 3	m	610.000 m	1.04 m/m	634.4000						
84.	kable YAKY 4x70										
	pozycja kosztorysu 100	m	58.000 m	1.04 m/m	60.3200						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	pozycja kosztorysu 101	m	4.000 m	1.04 m/m	4.1600						
	pozycja kosztorysu 102	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000						
	Razem:	m			74.8800						
85.	słupy ROSA SAL3,5/B60	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000						
	pozycja kosztorysu 113	szt									
86.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO										
	pozycja kosztorysu 5	szt	80.000 m	0.015 szt/m	1.2000						
87.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'										
	pozycja kosztorysu 99	szt	30.000 m	0.015 szt/m	0.4500						
	pozycja kosztorysu 100	szt	58.000 m	0.015 szt/m	0.8700						
	pozycja kosztorysu 111	szt	38.000 m	0.015 szt/m	0.5700						
	Razem:	szt			1.8900						
88.	kołki rozporowe plastikowe							ICB_SREDNIE			
	pozycja kosztorysu 44	szt.	132.000 szt.	1.03 szt./szt.	135.9600						
	pozycja kosztorysu 89	szt.	23.000 m	2.1 szt./m	48.3000						
	Razem:	szt.			184.2600						
89.	materiały pomocnicze										
	pozycja kosztorysu 2	zł									
	pozycja kosztorysu 3	zł									
	pozycja kosztorysu 5	zł									
	pozycja kosztorysu 6	zł									
	pozycja kosztorysu 7	zł									
	pozycja kosztorysu 8	zł									
	pozycja kosztorysu 9	zł									
	pozycja kosztorysu 10	zł									
	pozycja kosztorysu 11	zł									
	pozycja kosztorysu 16	zł									
	pozycja kosztorysu 23	zł									
	pozycja kosztorysu 24	zł									
	pozycja kosztorysu 25	zł									
	pozycja kosztorysu 28	zł									
	pozycja kosztorysu 29	zł									
	pozycja kosztorysu 30	zł									
	pozycja kosztorysu 31	zł									
	pozycja kosztorysu 32	zł									
	pozycja kosztorysu 37	zł									
	pozycja kosztorysu 39	zł									
	pozycja kosztorysu 40	zł									
	pozycja kosztorysu 41	zł									
	pozycja kosztorysu 42	zł									
	pozycja kosztorysu 43	zł									
	pozycja kosztorysu 44	zł									
	pozycja kosztorysu 45	zł									
	pozycja kosztorysu 46	zł									
	pozycja kosztorysu 47	zł									
	pozycja kosztorysu 48	zł									
	pozycja kosztorysu 49	zł									
	pozycja kosztorysu 50	zł									
	pozycja kosztorysu 51	zł									
	pozycja kosztorysu 52	zł									
	pozycja kosztorysu 53	zł									
	pozycja kosztorysu 54	zł									
	pozycja kosztorysu 55	zł									
	pozycja kosztorysu 56	zł									
	pozycja kosztorysu 57	zł									
	pozycja kosztorysu 58	zł									
	pozycja kosztorysu 59	zł									
	pozycja kosztorysu 60	zł									
	pozycja kosztorysu 61	zł									
	pozycja kosztorysu 62	zł									
	pozycja kosztorysu 63	zł									
	pozycja kosztorysu 64	zł									
	pozycja kosztorysu 65	zł									
	pozycja kosztorysu 66	zł									
	pozycja kosztorysu 67	zł									
	pozycja kosztorysu 69	zł									
	pozycja kosztorysu 70	zł									

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 71	zł									
	pozycja kosztorysu 72	zł									
	pozycja kosztorysu 74	zł									
	pozycja kosztorysu 75	zł									
	pozycja kosztorysu 76	zł									
	pozycja kosztorysu 77	zł									
	pozycja kosztorysu 82	zł									
	pozycja kosztorysu 83	zł									
	pozycja kosztorysu 84	zł									
	pozycja kosztorysu 85	zł									
	pozycja kosztorysu 86	zł									
	pozycja kosztorysu 87	zł									
	pozycja kosztorysu 88	zł									
	pozycja kosztorysu 89	zł									
	pozycja kosztorysu 90	zł									
	pozycja kosztorysu 91	zł									
	pozycja kosztorysu 92	zł									
	pozycja kosztorysu 93	zł									
	pozycja kosztorysu 97	zł									
	pozycja kosztorysu 98	zł									
	pozycja kosztorysu 99	zł									
	pozycja kosztorysu 100	zł									
	pozycja kosztorysu 101	zł									
	pozycja kosztorysu 102	zł									
	pozycja kosztorysu 108	zł									
	pozycja kosztorysu 109	zł									
	pozycja kosztorysu 110	zł									
	pozycja kosztorysu 111	zł									
	pozycja kosztorysu 112	zł									
	pozycja kosztorysu 113	zł									
	pozycja kosztorysu 114	zł									
	pozycja kosztorysu 115	zł									
	Razem:	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Siec logiczna</b>			
1	KNNR 5 d.1 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - podkucia	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		610	m	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - analogia rura dla kanalizacji telefonicznej)	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
6	KNR AT-14 d.1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNR AT-14 d.1 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR AT-14 d.1 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa (organizer analogia)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR AT-14 d.1 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" (voice panel, analogia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR AT-14 d.1 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 5-05 d.1 1107-04	Wmontowanie osprzętu - łączówka, gnieźdnik, ochronnik, przełącznik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR 5-05 d.1 1107-04	Wmontowanie osprzętu - łączówka, gnieźdnik, ochronnik, przełącznik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-01 d.1 0818-02	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	kalkulacja d.1 własna	Dostawa kabli krosowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych - analogia - poprawność i ciągłość wykonania połączeń kabli telefonicznych.	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0406-02	Montaż urządzeń aktywnych - switch	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż urządzeń aktywnych - Transciever	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż przewodów, gniazd i opraw oświetleniowych</b>			
21	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 240	szt.		
			szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YLY5x25mm2/ - analogia dla wentylacji	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY5x10mm2/ - analogia dla wentylacji	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /YDY5x4mm2/ - analogia dla wentylacji	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26	KNNR 5-06 d.2 0203-14	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 600 W na podłożu metalowym - wyposażenie dodatkowe	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5-06 d.2 0402-03 analogia	Instalowanie projektora multimedialnego - wyposażenie dodatkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5-10 d.2 1007-01	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5-08 d.2 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w sali wielofunkcyjnej pom. 0.19	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30	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	m		
		1520	m	1520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1520.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
33	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		156	szt.	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
37 KNNR 5 d.3 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 620	m m	620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
38 KNNR 5 d.3 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39 KNNR 5 d.3 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
40 KNNR 5 d.3 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
41 KNNR 5 d.3 0306-03		Łączniki jednobieg. podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42 KNNR 5 d.3 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
43 KNNR 5 d.3 0307-02		Łączniki schodowe 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 KNNR 5 d.3 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 132	szt. szt.	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
45 KNNR 5 d.3 0502-03		Oprawy oświetleniowe A1 APUS DECO 232 EVG 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 KNNR 5 d.3 0502-03		Oprawy oświetleniowe STELLA 236 EVG 21	kpl. kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
47 KNNR 5 d.3 0502-03		Oprawy oświetleniowe CRATER LED 226 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
48 KNNR 5 d.3 0502-03		Oprawy oświetleniowe Plafoniera 28 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 KNNR 5 d.3 0502-03		Oprawy oświetleniowe SAGITA 121EVG 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 KNNR 5 d.3 0502-03		Oprawy oświetleniowe SAGITA 3x1x21 EVG 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 KNNR 5 d.3 0503-02		Oprawy oświetleniowe ACCIAIO 258 EVG 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 KNNR 5 d.3 0502-03		Oprawy oświetleniowe CRATER 218 EVG 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 KNNR 5 d.3 0502-03		Oprawy oświetleniowe CRATER 226 EVG 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54 KNNR 5 d.3 0502-01		Oprawy oświetleniowe CARINA 3x2x49W EVG 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe CARINA 7x3x80 W EVG	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe CARINA 2x80 W EVG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe DORATO 218 EVG IP 44	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe DORATO 226 EVG IP 44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe SAGITA 124 EVG	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
60	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe TAXI LED KALUX IP54	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe KWADRAT POLUX IP 67	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe LOGICA ATCT 8SE1P + PIKTOGRAM	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe LOGICA ATCT 24SE1P + PIKT. SIGN	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
64	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe LOGICA ATCT 24SE1P	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe LOGICA ATCT 11SA1P	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
66	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
67	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - obwody wentylacji	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
68	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		57	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
69	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		57	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
70	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		65	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
71	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
72	KNNR 5 d.4 0205-0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - obwody klimatyzacji	m		
		720	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.4 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2 5	szt.żył szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
74	KNNR 5 d.4 0202-0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach / LgY16 - RG-T1// 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
75	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10- centrala klimatyzacji 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
76	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10- tablica TK 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
77	KNNR 5 d.4 0202-0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach / LgY35 - RG-TW// 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
78	KNNR 5 d.4 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnia główna RG 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.4 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RozdzielniaT1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 5 d.4 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RozdzielniaTW 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.4 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TK 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
82	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 98	m m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
83	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84	KNNR 5 d.5 0612-02	Złącza do rynny 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
85	KNNR 5 d.5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 170	m m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
86	KNR 5-08 d.5 0601-03	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87	KNR 5-08 d.5 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 51	m m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
88	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
89	KNR 5-08 d.5 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 23	m m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
90	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5-08 d.5 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
92	KNNR 5 d.5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
93	KNNR 5 d.5 0907-03	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
94	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>6</b>		<b>Linia zasilająca</b>			
95	KNNR 5 d.6 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		17.6	m <sup>3</sup>	17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
96	KNNR 5 d.6 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		13.2	m <sup>3</sup>	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
97	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5.8	m	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
98	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 75	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
99	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie do S3	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
100	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
101	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w w budynku	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Sieć oświetleniowa</b>			
106	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
107	KNNR 5 d.7 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		13.4	m <sup>3</sup>	13.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.400</b>
108	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot DVK 75	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
110	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w w budynku	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
111	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
112	KNNR 5 d.7 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
113	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNNR 5 d.7 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osł- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>