

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową części pomieszczenia biblioteki na potrzeby pracowni krystalografii i NMR

ADRES INWESTYCJI : 61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12/14

INWESTOR : Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

ADRES INWESTORA : 61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12/14

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Krupa

DATA OPRACOWANIA : 30.04.2010

Stawka roboczogodzinny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Podatek VAT :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :



Nazwy i kody:

CPV 45214700-7 Roboty budowlane w zakresie pobytowych obiektów budowlanych

CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektr. wewn.

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów inst. elektr.

CPV 45311200-2 Roboty w zakresie montażu opraw, osprzętu, urządzeń i odbiorników inst. elektr.
Montaż rozdzielnic elektr.

CPV 45312310-3 Roboty w zakresie ochrony odgromowej

CPV 45314320-0 Instalowanie okablowania

CPV 32360000-4 Urządzenia komunikacji wewnętrznej

CPV 45310000-3 Instalacja przewietrzania

Lp.	Nazwa
1.1	Demontaż instalacji elektrycznych
1.2	Zasilanie
1.3	Rozdzielnice i trasy kablowe
1.4	Wewnętrzne linie zasilające i instalacja zasilania odbiorników technologicznych
1.5	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V
1.6	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
1.7	Pomiary
1	Instalacje elektryczne
2.1	Instalacja telefoniczna i komputerowa (okablowania strukturalnego)
2.2	Instalacja domofonowa
2.3	Instalacja przewietrzania
2	Instalacje teletechniczne
	RAZEM netto
	VAT
	Razem brutto

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	m-g	630,9116		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	złącza krzyżowe	szt	3,0000		
2.	Centralka przewietrzania GVL 8408-M	szt	1,0000		
3.	Przycisk przewietrzania LT43U-SD	szt	5,0000		
4.	Słownik ZA31/350	szt	2,0000		
5.	Centralka domofonowa CDNP5m	szt	1,0000		
6.	Unifon cyfrowy	szt	4,0000		
7.	Wazelinny techniczny	kg	2,3307		
8.	Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm	m	4,1600		
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. III	m ²	43,8500		
10.	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³	9,6800		
11.	Rura ochronna DVR 75	m	29,1200		
12.	Rura gietka ICTA 3422 fi 32	m	1,5600		
13.	Uchwyt z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 75	szt	13,6500		
14.	Rozdzielnica RC-4	szt	1,0000		
15.	Rozdzielnica RKC-1	szt	1,0000		
16.	Rozdzielnica RS2	szt	1,0000		
17.	Skrzynka z rozłącznikami bezpiecznikowymi Mi B6426	szt	2,0000		
18.	Skrzynka pusta B0200	szt	2,0000		
19.	Wylącznik serwisowy 4G16-10-PK	szt	1,0000		
20.	Miejskowa szyna wyrównawcza	szt	1,0000		
21.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1,0000		
22.	Oprawa MC-ID 2/35W NX ASH1000 ze źródłami	szt	9,0000		
23.	Oprawa MC-ID 2x2/35W NX ASH1000 ze źródłami	szt	1,0000		
24.	Oprawa TC-DEL 18W ze źródłami	szt	2,0000		
25.	Oprawa TC-DEL 18W ze źródłami	szt	11,0000		
26.	Oprawa O 2/49W T16 PM ze źródłami	szt	2,0000		
27.	Oprawa PC 2/36W T26 EVG V2A ze źródłami	szt	1,0000		
28.	Oprawa 2/26W TC-TELI EVG 200 WH ze źródłami	szt	4,0000		
29.	Wylącznik nadprądów S 303 C-25 A	szt	1,0000		
30.	Wylącznik nadprądów S 303 C-16 A	szt	1,0000		
31.	Wylącznik różnicowo-prądowy 25/4/0,03A	szt	1,0000		
32.	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt	1,0200		
33.	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt	6,1200		
34.	Gniazdo wtycz p/ł izol. 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką	szt	10,2000		
35.	Gniazdo wtycz p/ł izol. 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką	szt	86,7000		
36.	Gniazdo wtycz p/ł izol. 2P+Z 16A/230V IP20 DATA z ramką	szt	23,4600		
37.	Gniazdo wtykowe 3P+Z+N 32A/400V	szt	3,0600		
38.	Puszka p/ł okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	10,2000		
39.	Puszki p/ł jednokrotne śr.80 mm	szt	10,2000		
40.	Puszki p/ł dwukrotne 80 mm	szt	58,6500		
41.	piersścienie odgające	szt	10,2000		
42.	Gniazdo komputerowe RJ45 kat.5e	szt	22,0000		
43.	Gniazdo telefoniczne RJ12	szt	5,0000		
44.	Rura elektroiz. PVC karbow gietka RKSG 20	m	416,0000		
45.	wsporniki dachowe	szt	4,0400		
46.	Izolacja odgromowa h=1m (A10D1 2 + A1910 8 + A1912 9)	kpł.	1,0000		
47.	Izolacja odgromowa h=2m (A1003 2 + A1910 8 + A1912 9)	kpł.	2,0000		
48.	Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm ²	szt	39,1400		
49.	Końcówka kablowa do zapras., K 35 mm ²	szt	10,3000		
50.	Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm ²	szt	10,3000		
51.	opaski kablowe typu Oki	szt	12,1700		
52.	Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m	46,8000		
53.	Przewód miedziany LY 25 mm ² , 750 V	m	20,8000		
54.	Przewód miedz. oponowy OWY 5x2,5; 500 V	m	5,2000		
55.	Przewód miedz. oponowy OMY 2x0,75; 300 V	m	8,3200		
56.	Przewód miedz. oponowy YTDY 6x0,5mm ²	m	52,0000		
57.	Przewód miedz. oponowy OMY 2x1,00; 300 V	m	18,7200		
58.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V	m	36,4000		
59.	Przewód kabelkowy miedz. JY(SHY) 2x2x0,8mm ²	m	104,0000		
60.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	317,2000		
61.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	791,4400		
62.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,0; 750 V	m	72,8000		
63.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	54,0800		
64.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	m	24,9600		
65.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m	27,5600		
66.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m	90,4800		
67.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	m	104,0000		
68.	Przewód kabelkowy miedz. UTP 4x2x0,5mm ² kat.5e	m	1045,0000		
69.	Ślupki oznaczeniowe SO	szt	1,5675		
70.	Korytka kablowa K100	m	27,0000		
71.	Korytka kablowe CF54/200	m	53,5000		
72.	Korytka kablowe CF54/100	m	15,0000		
73.	Konstrukcje wsporcze do koryt K100	szt	27,0000		
74.	Konstrukcje wsporcze do koryt CF54/200	szt	53,5000		
75.	Konstrukcje wsporcze do koryt CF54/100	szt	15,0000		
76.	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z.wkrętami,6 mm	szt	26,0000		
77.	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z.wkrętami,8 mm	szt	196,7300		
78.	materiały pomocnicze	zł			

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka wielonacz.do rowów 74kW [10DKM](1)	m-g	6,4784		
2.	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,0795		
3.	środek transportowy	m-g	2,5044		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	1,0095		
5.	Samochód samowładkowy do 5 t (1)	m-g	1,4708		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g	1,0095		
7.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,6240		
8.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,0460		
9.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	16,0920		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1		Demontaż instalacji elektrycznych			
d.1.1	1 KNNR 9 0202-06 analogia	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg R*2 1	szt.		
d.1.1	2 KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem 15+16+5	szt.		
d.1.1	3 KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 3	szt.		
d.1.1	4 KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 3	szt.		
d.1.1	5 KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 350	m		
d.1.1	6 kalk. własna	Pozostałe prace demontażowe 50	r-g		
1.2		Zasilanie			
d.1.2	7 KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kolków plastikowych rozporowych 27*2	szt.		
d.1.2	8 KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze do koryt K100 27	szt.		
d.1.2	9 KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowa K100 27	m		
d.1.2	10 KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura ochronna DVR 75 2+2+4+2*2	m		
d.1.2	11 KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RKng>RKC-1 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV 27+6	m		
d.1.2	12 KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RKng>RKC-1 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV 7	m		
d.1.2	13 KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RK>RC-4 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV 27+19	m		
d.1.2	14 KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RK>RC-4 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV 7	m		
d.1.2	15 KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 47*0,8*0,8	m ³		
d.1.2	16 KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 47	m		
d.1.2	17 KNNR 5 0708-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości 47	m		
d.1.2	18 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna DVR 75 3+3+2+2	m		
d.1.2	19 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie RKng>RKC-1 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV 47	m		
d.1.2	20 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie RK>RC-4 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV 47	m		
d.1.2	21 KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 47*0,8*0,6	m ³		
d.1.2	22 KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1+1	otw.		
d.1.2	23 KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 5+5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm ²	szt.		
d.1.2		5+5	szt.		
25	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2		5+5	szt.żył		
26	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2		5+5	szt.żył		
1.3		Rozdzielnice i trasy kablowe			
27	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RC-4	szt.		
d.1.3		1	szt.		
28	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RKC-1	szt.		
d.1.3		1	szt.		
29	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RS2	szt.		
d.1.3		1	szt.		
30	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa rozdzielnicy RK Skrzynka z rozłącznikami bezpiecznikowymi MI 86426	szt.		
d.1.3		1	szt.		
31	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa rozdzielnicy RK Skrzynka pusta 80200	szt.		
d.1.3		1	szt.		
32	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa rozdzielnicy RKng Skrzynka z rozłącznikami bezpiecznikowymi MI 86426	szt.		
d.1.3		1	szt.		
33	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa rozdzielnicy RKng Skrzynka pusta 80200	szt.		
d.1.3		1	szt.		
34	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Rozbudowa rozdzielnicy TO2 Wyłącznik nadprądów S 303 C-25 A	szt.		
d.1.3		1	szt.		
35	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Rozbudowa rozdzielnicy RB6.1 Wyłącznik nadprądów S 303 C-16 A	szt.		
d.1.3		1	szt.		
36	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy 25/40,03A	szt.		
d.1.3		1	szt.		
37	KNNR 5 1201-D1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.3		53,5*2+15*2	szt.		
38	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze do koryt CF54/200	szt.		
d.1.3		53,5	szt.		
39	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze do koryt CF54/100	szt.		
d.1.3		15	szt.		
40	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe CF54/200	m		
d.1.3		53,5	m		
41	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kablowe CF54/100	m		
d.1.3		15	m		
1.4		Wewnętrzne linie zasilające i instalacja zasilania odbiorników technologicznych			
42	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura ochronna DVR 75	m		
d.1.4		2	m		
43	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.4		2*0,8*0,4	m ³		
44	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krańcość = 2	m		
d.1.4		2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie RC-4>sprężarka zewnętrzna Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV 2	m m		
46 d.1.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RC-4>sprężarka zewnętrzna Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV 20	m m		
47 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RC-4>sprężarka zewnętrzna Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV 2	m m		
48 d.1.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.		
49 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania RC-4>zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzatora Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 45	m m		
50 d.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 5+5	szt. szt.		
51 d.1.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 5+5	szt.żył szt.żył		
52 d.1.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.		
53 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania RC-4>zasilanie centrali wentylacyjnej RK-700-SP Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V 27	m m		
54 d.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 3+3	szt. szt.		
55 d.1.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 3+3	szt.żył szt.żył		
56 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania RC-4>zasilanie centrali wentylacyjnej RK-500-SP Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 29	m m		
57 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podjo- zu innym niż betonowe RC-4>zasilanie domofonu Przewód miedz. oponowy OMY 2x1,00; 300 V 18	m m		
58 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania RC-4>zasilanie centrali przewietrzania Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 5	m m		
59 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania RKC-1>gniazda siłowe konsoli magnesu Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V 15+10	m m		
60 d.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (3+3)*2	szt. szt.		
61 d.1.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce (3+3)*2	szt.żył szt.żył		
62 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania RKC-1>gniazda siłowe konsoli magnesu Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 12	m m		
63 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania RS-2>TO2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 25	m m		
64 d.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 5+5	szt. szt.		
65 d.1.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5+5	szt. żył		
66 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania RS-2>sprężarka Przewód miedz. oponowy OWY 5x2,5; 500 V 5	m m		
67 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 5	m m		
68 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5	m m		
69 d.1.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr. do 80 mm Rura ochronna DVR 75 2+2	m m		
70 d.1.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr. do 80 mm Rura giętka ICTA 3422 fi 32 1,5	m m		
71 d.1.4	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 8,5*0,8*0,4	m ³ m ³		
72 d.1.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotkość = 2 8,5	m m		
73 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie RB8, 1>podest dla niepełnosprawnych Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV 8,5	m m		
74 d.1.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RB8, 1>podest dla niepełnosprawnych Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV 12,5	m m		
75 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RB8, 1>podest dla niepełnosprawnych Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV 4+1,5	m m		
76 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyciągacz serwisowy 4G16-10-PK 1	szt. szt.		
77 d.1.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1+1+1	otw. otw.		
1.5		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
78 d.1.5	KNNR 5 0102-06	Rury windurowe karbowane (giętke) o śr. do 23 mm układane w ściankach G-K Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20 400	m m		
79 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd podwójnych IP44 4*2	szt. szt.		
80 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd pojedynczych IP44 2	szt. szt.		
81 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd podwójnych IP20 (42)*2	szt. szt.		
82 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd pojedynczych IP20 1	szt. szt.		
83 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd podwójnych DATA 23	szt. szt.		
84 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla łączników 6+1	szt. szt.		
85 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla puszek odgaleźnych 10	szt. szt.		
86 d.1.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla gniazd 3f 3	szt. szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki p/t jednokrotne śr.60 mm poz.80+poz.82+poz.84	szt. szt.		
88	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm Puszki p/t dwukrotne 60 mm poz.79/2+poz.81/2+poz.83/2	szt. szt.		
89	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą poz.85	szt. szt.		
90	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² Gniazdo wtycz p/t izol.2P+Z 16A/230V IP44 z ramką poz.79+poz.80	szt. szt.		
91	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² Gniazdo wtycz p/t izol.2P+Z 16A/230V IP20 z ramką poz.81+poz.82	szt. szt.		
92	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² Gniazdo wtycz p/t izol.2P+Z 16A/230V IP20 DATA z ramką poz.83	szt. szt.		
93	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 3P+Z+N 32A/400V poz.86	szt. szt.		
94	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce 1	szt. szt.		
95	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce 6	szt. szt.		
96	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa PC 2/36W T26 EVG V2A ze źródłami 1	kpl. kpl.		
97	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa O 2/49W T16 PM ze źródłami 2	kpl. kpl.		
98	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa MC-ID 2/35W NX ASH1000 ze źródłami 2+2+2+2+1	kpl. kpl.		
99	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa MC-ID 2x2/35W NX ASH1000 ze źródłami 1	kpl. kpl.		
100	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa TC-DEL 18W ze źródłami 4+2+4+1	kpl. kpl.		
101	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa TC-DEL 18W ze źródłami 1+1	kpl. kpl.		
102	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Opraw. LG 2/26W TC-TELI EVG 200 WH ze źródłem 4	kpl. kpl.		
103	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia ogólnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 300	m m		
104	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 720	m m		
105	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.		
106	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.		
1.6		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
107	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 8	m m		
108	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm 2+0,5+1,5	m m		
109	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 1+2	szt. szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.1.6	KNNR 5 0615-05	Igllica odgromowa h=2m Igllica odgromowa h=2m (A1003 2 + A1910 8 + A1912 9) 1+1	kpl. kpl.		
111 d.1.6	KNNR 5 0615-05	Igllica odgromowa h=1m Igllica odgromowa h=1m (A1001 2 + A1910 8 + A1912 9) 1	kpl. kpl.		
112 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V 45	m m		
113 d.1.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LY 25 mm ² , 750 V 20	m m		
114 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowych szyn wyrównawczych Miejscowa szyna wyrównawcza 1	szt. szt.		
115 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Montaż głównej szyny wyrównawczej Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.		
1.7		Pomiary			
116 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar		
117 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20+11+1	pomiar pomiar		
118 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar		
119 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3+1+1+1	pomiar pomiar		
120 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
121 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 42*2+1+4*2+2+23*2+3+15	szt. szt.		
122 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.		
123 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3+11+1	prób. prób.		
124 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
125 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.		
2	45310000-3	Instalacje teletechniczne			
2.1	45314320-0	Instalacja telefoniczna i komputerowa (okablowania strukturalnego)			
126 d.2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Przewód kabelkowy miedz. UTP 4x2x0,5mm ² kat.5e 950	m m		
127 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo komputerowe RJ45 kat.5e 22	szt. szt.		
128 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ12 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo telefoniczne RJ12 5	szt. szt.		
129 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 22+5	pomiar pomiar		
130 d.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.		
2.2	32360000-4	Instalacja domofonowa			
131 d.2.2	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej Instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Centralka domofonowa CDNP5m 1	szt. szt.		
132 d.2.2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon cyfrowy 4	szt. szt.		
133 d.2.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - efektrozaczep w wykonaniu standard	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.		
134 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód miedz. oponowy OMY 2x0,75; 300 V 8	m m		
135 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód miedz. oponowy YTDY 6x0,5mm ² 50	m m		
136 d.2.2	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji domofonowej 10	r-g r-g		
137 d.2.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.		
2.3	45310000-3	Instalacja przewietrzania			
138 d.2.3	KNR AL-01 0101-01 analogia	Wymiana centrali przewietrzania R ² 1,7 Centrala przewietrzania GVL 8408-M 1	szt. szt.		
139 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków przewietrzania Przycisk przewietrzania LT43U-SD 5	szt. szt.		
140 d.2.3	KNR AL-01 0304-03	Montaż siłowników Siłownik ZA31/350 2	szt. szt.		
141 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V 35	m m		
142 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedz. JY(S)Y 2x2x0,5mm ² 100	m m		
143 d.2.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.		
144 d.2.3	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji przewietrzania 15	r-g r-g		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	4531000-3	Instalacje elektryczne				
1.1		Demontaż instalacji elektrycznych				
d.1.1	KNNR 9 0202-06 analogia	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg R*2	szt.	1		
d.1.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.	15+16+5 =	36,000	
d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	3		
d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	3		
d.1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m	350		
d.1.1	kałk. własna	Pozostałe prace demontażowe	r-g	50		
1.2		Zasilanie				
d.1.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kółków plastikowych rozporowych	szt.	27*2 = 54,000		
d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	27		
d.1.2	KNNR 5 1105-07	Konstrukcje wsporcze do koryt K100				
d.1.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowa K100	m	27		
d.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr. do 80 mm Rura ochronna DVR 75	m	2+2+4+2+2 =	12,000	
d.1.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Rkng>RKC-1 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m	27+6 = 33,000		
d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Rkng>RKC-1 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m	7		
d.1.2	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Rk>RC-4 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	m	27+19 = 46,000		
d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Rk>RC-4 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	m	7		
d.1.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	47*0,8*0,8 =	30,080	
d.1.2	KNNR 5 0705-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	47		
d.1.2	KNNR 5 0705-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości	m	47		
d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm Rura ochronna DVR 75	m	3+3+2+2 =	10,000	
d.1.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Rkng>RKC-1 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m	47		
d.1.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Rk>RC-4 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	m	47		
d.1.2	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³	47*0,8*0,6 =	22,580	
d.1.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1+1 = 2,000		
d.1.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	5+5 = 10,000		
d.1.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm ²	szt.	5+5 = 10,000		
d.1.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	5+5 = 10,000		
d.1.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	5+5 = 10,000		
1.3		Rozdzielnice i trasy kablowe				
d.1.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RC-4	szt.	1		
d.1.3	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RKC-1	szt.	1		
d.1.3	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RS2	szt.	1		
d.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa rozdzielnicy RK Skrzynka z rozłącznikami bezpiecznikowymi MI B6426	szt.	1		
d.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa rozdzielnicy RK Skrzynka pusta B0200	szt.	1		
d.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa rozdzielnicy Rkng Skrzynka z rozłącznikami bezpiecznikowymi MI B6426	szt.	1		
d.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa rozdzielnicy Rkng Skrzynka pusta B0200	szt.	1		
d.1.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Rozbudowa rozdzielnicy TO2 Wyłącznik nadprądowy S 303 C-25 A	szt.	1		
d.1.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Rozbudowa rozdzielnicy RB6.1 Wyłącznik nadprądowy S 303 C-16 A	szt.	1		
d.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy 25/4/0,03A	szt.	1		
d.1.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kółków plastikowych rozporowych	szt.	53,5*2+15*2 =	137,000	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.1.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze do koryt CF54/200	szt.	53,5		
39 d.1.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze do koryt CF54/100	szt.	15		
40 d.1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe CF54/200	m	53,5		
41 d.1.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe CF54/100	m	15		
1.4		Wewnętrzne linie zasilające i instalacja zasilania odbiorników technologicznych				
42 d.1.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura ochronna DVR 75	m	2		
43 d.1.4	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	2*0,8*0,4 = 0,640		
44 d.1.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	2		
45 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie RC-4>sprężarka zewnętrzna Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	m	2		
46 d.1.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RC-4>sprężarka zewnętrzna Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	m	20		
47 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RC-4>sprężarka zewnętrzna Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	m	2		
48 d.1.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		
49 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RC-4>zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzatora Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	m	45		
50 d.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	5+5 = 10,000		
51 d.1.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5+5 = 10,000		
52 d.1.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1		
53 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RC-4>zasilanie centrali wentylacyjnej RK-700-SP Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	27		
54 d.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	3+3 = 6,000		
55 d.1.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	3+3 = 6,000		
56 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RC-4>zasilanie centrali wentylacyjnej RK-500-SP Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	29		
57 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe RC-4>zasilanie domofonu Przewód miedz.oponowy OMY 2x1,00; 300 V	m	18		
58 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RC-4>zasilanie centrali przewietrzania Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	5		
59 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RKC-1>gniazda siłowe konsoli magnesu Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	15+10 = 25,000		
60 d.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	(3+3)*2 = 12,000		
61 d.1.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	(3+3)*2 = 12,000		
62 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RKC-1>gniazda siłowe konsoli magnesu Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	12		
63 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS-2>TO2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	m	25		
64 d.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	5+5 = 10,000		
65 d.1.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5+5 = 10,000		
66 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS-2>sprężarka Przewód miedz.oponowy OWY 5x2,5; 500 V	m	5		
67 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	5		
68 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m	5		
69 d.1.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura ochronna DVR 75	m	2+2 = 4,000		
70 d.1.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr do 80 mm Rura gietka ICTA 3422 fi 32	m	1,5		
71 d.1.4	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³	8,5*0,8*0,4 = 2,720		
72 d.1.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	8,5		
73 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie RB6.1>podest dla niepełnosprawnych Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m	8,5		
74 d.1.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe RB6.1>podest dla niepełnosprawnych Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m	12,5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.1.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RB6.1>podest dla niepełnosprawnych Kabel elektroen.miedz.YKY 5x2,5' 0,6/1 kV	m	4+1,5 = 5,500		
76 d.1.4	KNNR 5 0408-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Wyłącznik serwisowy 4G16-10-PK	szt.	1		
77 d.1.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1+1+1 = 3,000		
1.5		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
78 d.1.5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (gietka) o śr.do 23 mm układane w ściankach G-K Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKSG 20	m	400		
79 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd podwójnych IP44	szt.	4*2 = 8,000		
80 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd pojedynczych IP44	szt.	2		
81 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd podwójnych IP20	szt.	(42)*2 = 84,000		
82 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd pojedynczych IP20	szt.	1		
83 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd podwójnych DATA	szt.	23		
84 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla łączników	szt.	6+1 = 7,000		
85 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla puszek odgaleźnych	szt.	10		
86 d.1.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla gniazd 3f	szt.	3		
87 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki p/ł jednokrotne śr.60 mm	szt.	poz.80+poz.82+ poz.84 = 10,000		
88 d.1.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtylnkowe podwójne o śr.do 60 mm Puszki p/ł dwukrotne 60 mm	szt.	poz.79/2+poz.81/ 2+poz.83/2 = 57,500		
89 d.1.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtylnkowe o śr.do 80 mm o 3 wyjściach Puszka p/ł okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt.	poz.85 = 10,000		
90 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² Gniazdo wtycz.p/ł izol.2P+Z 16A/230V IP44 z ramką	szt.	poz.79+poz.80 = 10,000		
91 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² Gniazdo wtycz.p/ł izol.2P+Z 16A/230V IP20 z ramką	szt.	poz.81+poz.82 = 85,000		
92 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² Gniazdo wtycz.p/ł izol.2P+Z 16A/230V IP20 DATA z ramką	szt.	poz.83 = 23,000		
93 d.1.5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² Gniazdo wtyczkowe 3P+N 32A/400V	szt.	poz.85 = 3,000		
94 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt.	1		
95 d.1.5	KNNR 5 0308-03	Łączniki świecznikowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt.	6		
98 d.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa PC 2/36W T26 EVG V2A ze źródłami	kpl.	1		
97 d.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa Q 2/49W T16 PM ze źródłami	kpl.	2		
98 d.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa MC-ID 2/35W NX ASH1000 ze źródłami	kpl.	2+2+2+2+1 = 9,000		
99 d.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa MC-ID 2x2/35W NX ASH1000 ze źródłami	kpl.	1		
100 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa TC-DEL 18W ze źródłami	kpl.	4+2+4+1 = 11,000		
101 d.1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa TC-DEL 18W ze źródłami	kpl.	1+1 = 2,000		
102 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa LG 2/26W TC-TELI EVG 200 WH ze źródłami	kpl.	4		
103 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia ogólnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	300		
104 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	720		
105 d.1.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5		
106 d.1.5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4		
1.6		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107 d.1.6	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	8		
108 d.1.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm	m	2+0,5*1,5 = 4,000		
109 d.1.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	1+2 = 3,000		
110 d.1.6	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=2m Iglica odgromowa h=2m (A1003 2 + A1910 8 + A1912 9)	kpl.	1+1 = 2,000		
111 d.1.6	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=1m Iglica odgromowa h=1m (A1001 2 + A1910 8 + A1912 9)	kpl.	1		
112 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LY 6 mm2, 750 V	m	45		
113 d.1.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V	m	20		
114 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowych szyn wyrównawczych Miejskowa szyna wyrównawcza	szt.	1		
115 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Montaż głównej szyny wyrównawczej Główna szyna wyrównawcza	szt.	1		
1.7		Pomiary				
116 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar	1		
117 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar	20+11+1 = 32,000		
118 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar	1		
119 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar	3+1+1+1 = 6,000		
120 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
121 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	42*2+1+4*2+2+ 23*2+3+15 = 169,000		
122 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
123 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	3+11+1 = 15,000		
124 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
125 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
2	45310000-3	Instalacje teletechniczne				
2.1	45314320-0	Instalacja telefoniczna i komputerowa (okablowania strukturalnego)				
126 d.2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Przewód kabelkowy miedz. UTP 4x2x0,5mm2 kat.5e	m	950		
127 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo komputerowe RJ45 kat.5e	szt.	22		
128 d.2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ12 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo telefoniczne RJ12	szt.	5		
129 d.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar	22+5 = 27,000		
130 d.2.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9		
2.2	32360000-4	Instalacja domofonowa				
131 d.2.2	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Centralka domofonowa CDNF5m	szt.	1		
132 d.2.2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy wewnętrzny Unifon cyfrowy	szt.	4		
133 d.2.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.	1		
134 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód miedz. oponowy OMY 2x0,75; 300 V	m	8		
135 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód miedz. oponowy YTDY 6x0,5mm2	m	50		
136 d.2.2	kałk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji domofonowej	r-g	10		
137 d.2.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
2.3	45310000-3	Instalacja przewietrzania				
138 d.2.3	KNR AL-01 0101-01 analogia	Wymiana centralki przewietrzania R*1,7 Centralka przewietrzania GVL 840B-M	szt.	1		
139 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków przewietrzania Przycisk przewietrzania LT43U-SD	szt.	5		
140 d.2.3	KNR AL-01 0304-03	Montaż siłowników Siłownik ZA31/350	szt.	2		
141 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V	m	35		
142 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedz. JY(S)Y 2x2x0,6mm2	m	100		
143 d.2.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3		
144 d.2.3	kałk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji przewietrzania	r-g	15		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszty jednostkowe zł
1	45310000-3	Instalacje elektryczne				
1.1		Demontaż instalacji elektrycznych				
d.1.1	KNNR 9 0202-06 analogia	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg R*2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g			1,5100
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			75,00
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			16,00
		Razem pozycja 1				
d.1.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g			0,5500
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			75,00
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			16,00
		Razem pozycja 2				
d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g			0,1880
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			75,00
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			16,00
		Razem pozycja 3				
d.1.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g			0,1730
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			75,00
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			16,00
		Razem pozycja 4				
d.1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g			0,1690
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			75,00
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			16,00
		Razem pozycja 5				
d.1.1	6 kalk. własna	Pozostałe prace demontażowe	r-g			
	999	-- Robocizna --	r-g			1,0000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			75,00
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			16,00
		Razem pozycja 6				
1.2		Zasilanie				
d.1.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g			0,0089
	8990403 0000000	-- Materiały -- Kołki rozpor. uniw. polietyl. z wkrętami, 8 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %			1,0300 2,5000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			75,00
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			16,00
		Razem pozycja 7				
d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze do koryt K100	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g			0,0977
	8340799 0000000	-- Materiały -- Konstrukcje wsporcze do koryt K100 materiały pomocnicze(od M)	szt. %			1,0000 2,5000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			75,00
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			16,00
		Razem pozycja 8				
d.1.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowa K100	m			
	999	-- Robocizna --	r-g			0,1580
	8322200 0000000	-- Materiały -- Korytka kablowa K100 materiały pomocnicze(od M)	m %			1,0000 2,5000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			75,00
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			16,00
		Razem pozycja 9				
d.1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura ochronna DVR 75	m			
	999	-- Robocizna --	r-g			0,4400
	5809999 6602208 0000000	-- Materiały -- Rura ochronna DVR 75 Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 75 materiały pomocnicze(od M)	m szt %			1,0400 0,7000 2,5000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00	
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00	
			Razem pozycja 10			
11	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RKng>RKC-1 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m			
d.1.2						
	999	-- Robocizna --	f-g		0,2040	
	7970195	-- Materiały -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m		1,0400	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0,0067	
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g		0,0044	
	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g		0,0044	
	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		0,0044	
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00	
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00	
			Razem pozycja 11			
12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RKng>RKC-1 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m			
d.1.2						
	999	-- Robocizna --	f-g		0,2120	
	7970195	-- Materiały -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m		1,0400	
	1034799	Wazelinny techniczne	kg		0,0531	
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.		0,0800	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0,0067	
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g		0,0044	
	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g		0,0045	
	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		0,0045	
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00	
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00	
			Razem pozycja 12			
13	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RK>RC-4 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	m			
d.1.2						
	999	-- Robocizna --	f-g		0,2040	
	7970195	-- Materiały -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	m		1,0400	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0,0067	
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g		0,0044	
	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g		0,0044	
	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		0,0044	
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00	
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00	
			Razem pozycja 13			
14	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RK>RC-4 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	m			
d.1.2						
	999	-- Robocizna --	f-g		0,2120	
	7970195	-- Materiały -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	m		1,0400	
	1034799	Wazelinny techniczne	kg		0,0531	
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.		0,0800	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0,0067	
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g		0,0045	
	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g		0,0045	
	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		0,0045	
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00	
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00	
			Razem pozycja 14			
15	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³			
d.1.2						
	999	-- Robocizna --	f-g		0,0600	
	13614	-- Sprzęt -- Koparka wielonacz. do rowów 74kW [100KM](1)	m-g		0,1600	
			Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00	
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00	
			Razem pozycja 15			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na Jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
16 d.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m			
	999	-- Robocizna -- 0,0179*2=	r-g		0,0358	
	1601700	-- Materiały -- Piaski do nawierzchni drogowych naturalne 0,076*2=	m ³		0,1520	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladawczy do 5 t (1) 0,0114*2=	m-g		0,0228	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 16				
17 d.1.2	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0042	
	1601700	-- Materiały -- Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³		0,0200	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladawczy do 5 t (1)	m-g		0,0034	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 17				
18 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura ochronna DVR 75	m			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,1280	
	5609999	-- Materiały -- Rura ochronna DVR 75	m		1,0400	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0,0140	
31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		0,0070		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 18				
19 d.1.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie RKng>RKC-1 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,1070	
	7970195	-- Materiały -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x35; 0,6/1 kV	m		1,0400	
	1034799	Wazeliny techniczne	kg		0,0130	
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.		0,1000	
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²		0,4200	
	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	szt.		0,0150	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0,0149	
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g		0,0045	
	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g		0,0045	
31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		0,0045		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 19				
20 d.1.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie RK>RC-4 Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	m			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,1070	
	7970195	-- Materiały -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x50; 0,6/1 kV	m		1,0400	
	1034799	Wazeliny techniczne	kg		0,0130	
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.		0,1000	
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²		0,4200	
	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	szt.		0,0150	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0,0149	
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g		0,0045	
	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g		0,0045	
31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		0,0045		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 20				
21 d.1.2	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	f-g	0,0200		
	13614	-- Sprzęt -- Koparka wielonacz. do rowów 74kW [100KM](1)	m-g	0,0500		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 21				
22	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
d.1.2						
	999	-- Robocizna --	f-g	1,9900		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 22				
23	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.			
d.1.2						
	999	-- Robocizna --	f-g	0,1250		
	7620522	-- Materiały -- Końcówka kablowa do zapras., K 50 mm ²	szt.	1,0300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 23				
24	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm ²	szt.			
d.1.2						
	999	-- Robocizna --	f-g	0,1250		
	7620521	-- Materiały -- Końcówka kablowa do zapras., K 35 mm ²	szt.	1,0300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 24				
25	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył			
d.1.2						
	999	-- Robocizna --	f-g	0,0378		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 25				
26	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył			
d.1.2						
	999	-- Robocizna --	f-g	0,0378		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 26				
1.3		Rozdzielnice i trasy kablowe				
27	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RC-4	szt.			
d.1.3						
	999	-- Robocizna --	f-g	1,1900		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica RC-4	szt.	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 27				
28	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RKC-1	szt.			
d.1.3						
	999	-- Robocizna --	f-g	1,1100		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica RKC-1	szt.	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 28				
29	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RS2	szt.			
d.1.3						
	999	-- Robocizna --	f-g	1,1100		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica RS2	szt.	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 29				
30	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa rozdzielnicy RK Skrzynka z rozłącznikami bezpiecznikowymi Mi 86426	szt.			
d.1.3						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na Jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1100		
	7052999	-- Materiały -- Skrzynka z rozłącznikami bezpiecznikowymi Mi 86426	szk.	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 30				
31 d.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa rozdzielnicy RK Skrzynka pusta 80200	szk.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1100		
	7052999	-- Materiały -- Skrzynka pusta 80200	szk.	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 31				
32 d.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa rozdzielnicy RKng Skrzynka z rozłącznikami bezpiecznikowymi Mi 86426	szk.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1100		
	7052999	-- Materiały -- Skrzynka z rozłącznikami bezpiecznikowymi Mi 86426	szk.	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 32				
33 d.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa rozdzielnicy RKng Skrzynka pusta 80200	szk.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1100		
	7052999	-- Materiały -- Skrzynka pusta 80200	szk.	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 33				
34 d.1.3	KNNR 5 0407-02	Włącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Rozbudowa rozdzielnicy TC2 Włącznik nadprądów S 303 C-25 A	szk.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2600		
	7512177	-- Materiały -- Włącznik nadprądów S 303 C-25 A	szk.	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 34				
35 d.1.3	KNNR 5 0407-02	Włącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Rozbudowa rozdzielnicy RB6.1 Włącznik nadprądów S 303 C-16 A	szk.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2600		
	7512177	-- Materiały -- Włącznik nadprądów S 303 C-16 A	szk.	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 35				
36 d.1.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Włącznik różnicowo-prądowy 25/4/0,03A	szk.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400		
	7513199	-- Materiały -- Włącznik różnicowo-prądowy 25/4/0,03A	szk.	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 36				
37 d.1.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szk.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0089		
	8990403 0000000	-- Materiały -- Kołki rozpor. uniw. polietyl. z wkrętami, 8 mm materiały pomocnicze(od M)	szk.	1,0300 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 37				
38 d.1.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze do koryt CF54/200	szk.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0977		
	8340799 0000000	-- Materiały -- Konstrukcje wsporcze do koryt CF54/200 materiały pomocnicze(od M)	szl. %	1,0000 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 38	% % %	75,00 16,00		
39 d.1.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze do koryt CF54/100	szl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0977		
	8340799 0000000	-- Materiały -- Konstrukcje wsporcze do koryt CF54/100 materiały pomocnicze(od M)	szl. %	1,0000 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 39	% % %	75,00 16,00		
40 d.1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe CF54/200	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890		
	8322200 0000000	-- Materiały -- Korytka kablowe CF54/200 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0000 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 40	% % %	75,00 16,00		
41 d.1.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe CF54/100	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580		
	8322200 0000000	-- Materiały -- Korytka kablowe CF54/100 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0000 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 41	% % %	75,00 16,00		
1.4		Wewnętrzne linie zasilające i instalacja zasilania odbiorników technologicznych				
42 d.1.4	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm Rura ochronna DVR 75	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4400		
	5609999 6602206 0000000	-- Materiały -- Rura ochronna DVR 75 Uchwyty z lw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 75 materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,0400 0,7000 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 42	% % %	75,00 16,00		
43 d.1.4	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600		
	13614	-- Sprzęt -- Koparka wielonacz.do rowów 74kW [100KM](1) 0,06*0,1=0,16=	m-g	0,1600		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 43	% % %	75,00 16,00		
44 d.1.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m			
	999	-- Robocizna -- 0,0179*2=	r-g	0,0358		
	1601700 0000000	-- Materiały -- Piaski do nawierzchni drogowych naturalne 0,076*2= materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,1520 2,5000		
	39B11	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0114*2=	m-g	0,0228		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 44	% % %	75,00 16,00		
45 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie RC-4>sprężarka zewnętrzna Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0461		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na Jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7970189 1034799 7648099 1560199 8190601 0000000 39000 39971 39114 31112	– Materiały – Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV Wazelinny techniczne opaski kablowe typu Okl folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0,4-0,6 mm gat.I/II Słupki oznaczeniowe SO materiały pomocnicze(od M) – Sprzęt – środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m kg szt m ² szt % m-g m-g m-g m-g	1,0400 0,0090 0,1000 0,4200 0,0150 2,5000 0,0149 0,0053 0,0053 0,0053		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 45	% % %	75,00 16,00		
46 d.1.4	KNNR 5 0716-01 999 7970189 0000000 39000 39971 39114 31112	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RC-4->sprężarka zewnętrzna Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV – Robocizna – – Materiały -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV materiały pomocnicze(od M) – Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m r-g m % m-g m-g m-g m-g			0,1180 1,0400 2,5000 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 46	% % %	75,00 16,00		
47 d.1.4	KNNR 5 0713-01 999 7970189 1034799 7648099 0000000 39000 39971 39114 31112	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RC-4->sprężarka zewnętrzna Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV – Robocizna -- – Materiały -- Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 4; 0,6/1 kV Wazelinny techniczne opaski kablowe typu Okl materiały pomocnicze(od M) – Sprzęt -- środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g			0,0947 1,0400 0,0361 0,0800 2,5000 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 47	% % %	75,00 16,00		
48 d.1.4	KNNR 5 1209-08 999	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły – Robocizna –	otw. r-g			1,5000
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 48	% % %	75,00 16,00		
49 d.1.4	KNNR 5 0209-03 999 7951024 0000000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RC-4->zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzatora Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V – Robocizna – – Materiały -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %			0,0555 1,0400 2,5000
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 49	% % %	75,00 16,00		
50 d.1.4	KNNR 5 1204-01 999 7620502 0000000	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² – Robocizna -- – Materiały -- Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm ² materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %			0,0525 1,0300 2,5000
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 50	% % %	75,00 16,00		
51 d.1.4	KNNR 5 1203-02 999	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub botce – Robocizna --	szt.żył r-g			0,0200

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn młary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 51				
52 d.1.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 52				
53 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RC-4>zasilanie centrali wentylacyjnej RK-700-SP Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0, 750 V	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0457		
	7951024 0000000	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0, 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 53				
54 d.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szł.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525		
	7620502 0000000	-- Materiały -- Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm2 materiały pomocnicze(od M)	szł. %	1,0300 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 54				
55 d.1.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szł żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 55				
56 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RC-4>zasilanie centrali wentylacyjnej RK-500-SP Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5, 750 V	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0406		
	7950806 0000000	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5, 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 56				
57 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe RC-4>zasilanie domofonu Przewód miedz. oponowy OMY 2x1,00, 300 V	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546		
	7923103 0000000	-- Materiały -- Przewód miedz. oponowy OMY 2x1,00, 300 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 57				
58 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RC-4>zasilanie centrali przewietrzania Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5, 750 V	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0406		
	7950806 0000000	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5, 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 58				
59 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RKC-1>gniazda siłowe konsoli magnesu Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0, 750 V	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0457		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7951024 0000000	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 59	% %	75,00 16,00		
60 d.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525		
	7620502 0000000	-- Materiały -- Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm2 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0300 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 60	% %	75,00 16,00		
61 d.1.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 61	% %	75,00 16,00		
62 d.1.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RKC-1>gniazda siłowe konsoli magnesu Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0406		
	7950806 0000000	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 62	% %	75,00 16,00		
63 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS-2>TO2 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0556		
	7951024 0000000	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 63	% %	75,00 16,00		
64 d.1.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525		
	7620502 0000000	-- Materiały -- Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm2 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0300 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 64	% %	75,00 16,00		
65 d.1.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 65	% %	75,00 16,00		
66 d.1.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RS-2>sprężarka Przewód miedz. oponowy OWY 5x2,5; 500 V	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0457		
	7621414 0000000	-- Materiały -- Przewód miedz. oponowy OWY 5x2,5; 500 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 66	% %	75,00 16,00		
67 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 67	% %	75,00 16,00		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na Jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
68 d.1.4	KNNR 5 1208-01 999	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
		-- Robocizna --	r-g		0,0315	
						75,00
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	
				Razem pozycja 68		
69 d.1.4	KNNR 5 0113-01 999 5609999 6602208 0000000	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m			
		Rura ochronna DVR 75				
		-- Robocizna --	r-g		0,4400	
		-- Materiały --				
		Rura ochronna DVR 75	m		1,0400	
		Uchwyty z tw.szł.poj.do rur.PVC,PE,PP 75	szł		0,7000	
materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000			
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00
				Razem pozycja 69		
70 d.1.4	KNNR 5 0113-01 999 5609999 6602208 0000000	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m			
		Rura giętka ICTA 3422 fi 32				
		-- Robocizna --	r-g		0,4400	
		-- Materiały --				
		Rura giętka ICTA 3422 fi 32	m		1,0400	
		Uchwyty z tw.szł.poj.do rur.PVC,PE,PP 75	szł		0,7000	
materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000			
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00
				Razem pozycja 70		
71 d.1.4	KNNR 5 0701-04 999 13614	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³			
		-- Robocizna --	r-g		0,0600	
		-- Sprzęt --				
		Koparka wielonacz.do rowów 74kW [100KM](1)	m-g		0,1600	
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00
				Razem pozycja 71		
72 d.1.4	KNNR 5 0706-02 999 1601700 0000000 39811	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m			
		Krotność = 2				
		-- Robocizna --	r-g		0,0358	
		-- Materiały --				
		Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³		0,1520	
materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000			
-- Sprzęt --						
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g		0,0228	
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00
				Razem pozycja 72		
73 d.1.4	KNNR 5 0707-01 999 7970189 1034799 7648099 1560189 8190601 0000000 39000 39971 39114 31112	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
		RB6.1>podest dla niepełnosprawnych				
		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV				
		-- Robocizna --	r-g		0,0461	
		-- Materiały --				
		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m		1,0400	
		Wazeliny techniczne	kg		0,0090	
		opaski kablowe typu Oki	szł		0,1000	
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyzej 0,4-0,6 mm gal./fi	m ²		0,4200	
		Slupki oznaczeniowe SO	szł		0,0150	
		materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g		0,0149	
		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g		0,0053	
		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g		0,0053	
		Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		0,0053	
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00
				Razem pozycja 73		
74 d.1.4	KNNR 5 0205-02 999 7970189	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
		RB6.1>podest dla niepełnosprawnych				
		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV				
-- Robocizna --	r-g		0,0704			
-- Materiały --						
		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m		1,0400	

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 74				
75	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
d.1.4		RBG.1>podest dla niepełnosprawnych				
		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0947	
	7970189	-- Materiały --	m		1,0400	
	1034799	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	kg		0,0381	
	7648099	Wazeliny techniczne	szt.		0,0800	
	0000000	opaski kablowe typu Oki	%		2,5000	
		materiały pomocnicze(od M)				
	39000	-- Sprzęt --	m-g		0,0067	
	39971	środek transportowy	m-g		0,0043	
	39114	Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	m-g		0,0043	
	31112	Ciągnik kołowy 18-22 kW { 25-30 KM} (1)	m-g		0,0043	
		Zuraw samochodowy do 4 t. (1)				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 75				
76	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.			
d.1.4		Wyłącznik serwisowy 4G16-10-PK				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,6300	
	7099999	-- Materiały --	szt.		1,0000	
		Wyłącznik serwisowy 4G16-10-PK				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 76				
77	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
d.1.4						
	999	-- Robocizna --	r-g		1,5000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 77				
1.5		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
78	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr.do 23 mm układane w ściankach G-K	m			
d.1.5		Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKSG 20				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0714	
	7580072	-- Materiały --	m		1,0400	
	0000000	Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKSG 20	%		2,5000	
		materiały pomocnicze(od M)				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 78				
79	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.			
d.1.5		Dla gniazd podwójnych IP44				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0914	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 79				
80	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.			
d.1.5		Dla gniazd pojedynczych IP44				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0914	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 80				
81	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.			
d.1.5		Dla gniazd podwójnych IP20				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0914	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 81				
82	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.			
d.1.5		Dla gniazd pojedynczych IP20				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0914	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 82				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
83 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd podwójnych DATA	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0914	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 83				
84 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla łączników	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0914	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 84				
85 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla puszek odgaleźnych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0914	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 85				
86 d.1.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla gniazd 3f	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,1090	
	8990402 0000000	-- Materiały -- Kołki rozpor. uniwers. polietyl. z wkrętami 6 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %		2,0000 2,5000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 86				
87 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki p/t jednokrotne śr.60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0840	
	7540071 0000000	-- Materiały -- Puszki p/t jednokrotne śr.60 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %		1,0200 2,5000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 87				
88 d.1.5	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm Puszki p/t dwukrotne 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,1010	
	7540072 0000000	-- Materiały -- Puszki p/t dwukrotne 60 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %		1,0200 2,5000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 88				
89 d.1.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,4070	
	7540013 7540799 0000000	-- Materiały -- Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pierścienie odgaleźne materiały pomocnicze(od M)	szt szt %		1,0200 1,0200 2,5000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 89				
90 d.1.5	KNNR 5 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 wtycz.p/t izol.2P+Z 16A/230V IP44 z ramką	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,2630	
	7530364 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtycz.p/t izol.2P+Z 16A/230V IP44 z ramką materiały pomocnicze(od M)	szt %		1,0200 2,5000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 90				
91 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtycz.p/t izol.2P+Z 16A/230V IP20 z ramką	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2730		
	7530364 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtycz.p/t izol.2P+Z 16A/230V IP20 z ramką materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00
				Razem pozycja 91		
92 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² Gniazdo wtycz.p/t izol.2P+Z 16A/230V IP20 DATA z ramką	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2630		
	7530364 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtycz.p/t izol.2P+Z 16A/230V IP20 DATA z ramką materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00
				Razem pozycja 92		
93 d.1.5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² Gniazdo wtykowe 3P+Z+N 32A/400V	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870		
	7531001 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtykowe 3P+Z+N 32A/400V materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00
				Razem pozycja 93		
94 d.1.5	KNNR 5 0308-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580		
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00
				Razem pozycja 94		
95 d.1.5	KNNR 5 0308-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890		
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00
				Razem pozycja 95		
96 d.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlikowa do 3x40 W Oprawa " " PC 2/36W T26 EVG V2A ze źródłami	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa " " PC 2/36W T26 EVG V2A ze źródłami materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00
				Razem pozycja 96		
97 d.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlikowa do 3x40 W Oprawa " " O 2/49W T16 PM ze źródłami	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa " " O 2/49W T16 PM ze źródłami materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00
				Razem pozycja 97		
98 d.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlikowa do 3x40 W Oprawa " " MC-ID 2/35W NX ASH1000 ze źródłami	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa " " MC-ID 2/35W NX ASH1000 ze źródłami materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000		
				Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	16,00		
Razem pozycja 98						
99	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.			
d.1.5		Oprawa MC-ID 2x2/35W NX ASH1000 ze źródłami				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,6300	
	7302299	-- Materiały --				
	0000000	Oprawa MC-ID 2x2/35W NX ASH1000 ze źródłami	szt.		1,0000	
		materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 99						
100	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.			
d.1.5		Oprawa TC-DEL 18W ze źródłami				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,6200	
	7302299	-- Materiały --				
	0000000	Oprawa TC-DEL 18W ze źródłami	szt.		1,0000	
		materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 100						
101	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.			
d.1.5		Oprawa TC-DEL 18W ze źródłami				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,6200	
	7302299	-- Materiały --				
	0000000	Oprawa TC-DEL 18W ze źródłami	szt.		1,0000	
		materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 101						
102	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.			
d.1.5		Oprawa A LG 2/26W TC-TELI EVG 200 WH ze źródłem				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,8600	
	7303399	-- Materiały --				
	0000000	Oprawa LG 2/26W TC-TELI EVG 200 WH ze źródłem	szt.		1,0000	
		materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 102						
103	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
d.1.5		Obwody oświetlenia ogólnego				
	999	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	r-g		0,0545	
	7950806	-- Materiały --				
	0000000	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m		1,0400	
		materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 103						
104	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
d.1.5		Obwody gniazd 230V				
	999	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	r-g		0,0545	
	7950806	-- Materiały --				
	0000000	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		1,0400	
		materiały pomocnicze(od M)	%		2,5000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 104						
105	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
d.1.5		-- Robocizna --	r-g		0,7250	
	999					
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 105						
106	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
d.1.5						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	- Robocizna -	r-g			
				0,8260		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 106				
1.6		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
107 d.1.6	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m			
	999	- Robocizna -	r-g			0,1070
				0,1070		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 107				
108 d.1.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm	m			
	999	- Robocizna -	r-g			0,3120
				0,3120		
	1121399	- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm	m			1,0400
	7590330	wsporniki dachowe	szt.			1,0100
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			2,5000
	72112	- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g			0,0330
				0,0330		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 108				
109 d.1.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.			
	999	- Robocizna -	r-g			0,3290
				0,3290		
		- Materiały -- złącza krzyzowe	szt.			1,0000
	72112	- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g			0,1640
				0,1640		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 109				
110 d.1.6	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=2m Iglica odgromowa h=2m (A1003 2 + A1910 8 + A1912 9)	kpl.			
	999	- Robocizna -	r-g			2,1600
				2,1600		
	7590500	- Materiały -- Iglica odgromowa h=2m (A1003 2 + A1910 8 + A1912 9)	kpl.			1,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			2,5000
				1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 110				
111 d.1.6	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=1m Iglica odgromowa h=1m (A1001 2 + A1910 8 + A1912 9)	kpl.			
	999	- Robocizna -	r-g			2,1600
				2,1600		
	7590500	- Materiały -- Iglica odgromowa h=1m (A1001 2 + A1910 8 + A1912 9)	kpl.			1,0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			2,5000
				1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 111				
112 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewod miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m			
	999	- Robocizna -	r-g			0,0546
				0,0546		
	7920704	- Materiały -- Przewod miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m			1,0400
	0090000	materiały pomocnicze(od M)	%			2,5000
				1,0400		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 112				
113 d.1.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewod miedziany LY 25 mm ² , 750 V	m			
	999	- Robocizna -	r-g			0,0840
				0,0840		
	7921111	- Materiały -- Przewod miedziany LY 25 mm ² , 750 V	m			1,0400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%			2,5000
				1,0400		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 113				
114 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowych szyn wyrównawczych Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300		
	7099999	-- Materiały -- Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 114				
115 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Montaż głównej szyny wyrównawczej Główna szyna wyrównawcza	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300		
	7099999	-- Materiały -- Główna szyna wyrównawcza	szt.	1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 115				
1.7		Pomiary				
116 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 116				
117 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 117				
118 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 118				
119 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5800		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 119				
120 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 120				
121 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 121				
122 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 122				
123 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 123				
124 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	16,00		
		Razem pozycja 124				
125 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następnny pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	75,00		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	16,00		
Razem pozycja 125						
2	45310000-3	Instalacje teletechniczne				
2.1	46314320-0	Instalacja telefoniczna i komputerowa (okablowania strukturalnego)				
126	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m			
d.2.1		Przewód kabelkowy miedz. UTP 4x2x0,5mm2 kat.5e				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0170	
	0000000	-- Materiały --	%		2,5000	
	7986999	materiały pomocnicze(od R) Przewód kabelkowy miedz. UTP 4x2x0,5mm2 kat.5e	m		1,1000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 126						
127	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.			
d.2.1		Gniazdo komputerowe RJ45 kat.5e				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,2040	
	0000000	-- Materiały --	%		2,5000	
	7551999	materiały pomocnicze(od R) Gniazdo komputerowe RJ45 kat.5e	szt.		1,0000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 127						
128	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ12 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.			
d.2.1		Gniazdo telefoniczne RJ12				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,2040	
	0000000	-- Materiały --	%		2,5000	
	7551999	materiały pomocnicze(od R) Gniazdo telefoniczne RJ12	szt.		1,0000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 128						
129	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar			
d.2.1						
	999	-- Robocizna --	r-g		1,0000	
	0000000	-- Materiały --	%		2,5000	
	at142	-- Sprzęt --	m-g		0,2980	
	at143	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g		0,5960	
		środek łączności bezprzewodowej				
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 129						
130	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
d.2.1						
	999	-- Robocizna --	r-g		0,7250	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 130						
2.2	32360000-4	Instalacja domofonowa				
131	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.			
d.2.2		Centrala domofonowa CDNP5m				
	999	-- Robocizna --	r-g		2,5000	
	8990402	-- Materiały --	szt.		4,0000	
		Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt.		1,0000	
		Centrala domofonowa CDNP5m	szt.			
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 131						
132	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.			
d.2.2		Unifon cyfrowy				
	999	-- Robocizna --	r-g		0,8500	
	8990402	-- Materiały --	szt.		4,0000	
		Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt.		1,0000	
		Unifon cyfrowy	szt.			
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 132						
133	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.			
d.2.2						
	999	-- Robocizna --	r-g		1,4300	
Koszty pośrednie od (R, S)			%		75,00	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%		16,00	
Razem pozycja 133						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mialary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
134 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód miedz. oponowy OMY 2x0,75; 300 V	m			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0406	
	7923102 0000000	-- Materiały -- Przewód miedz. oponowy OMY 2x0,75; 300 V materiały pomocnicze(od M)	m %		1,0400 2,5000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 134				
135 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód miedz. oponowy YTDY 6x0,5mm ²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0406	
	7923102 0000000	-- Materiały -- Przewód miedz. oponowy YTDY 6x0,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %		1,0400 2,5000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 135				
136 d.2.2	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji domofonowej	f-g			
	999	-- Robocizna --	r-g		1,0000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 136				
137 d.2.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,7250	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 137				
2.3	45310000-3	Instalacja przewietrzania				
138 d.2.3	KNR AL-01 0101-01 analogia	Wymiana centrali przewietrzania R*1,7 Centrala przewietrzania GVL 8408-M	szt.			
	999	-- Robocizna -- 14,1*1,7=	r-g		23,9700	
		-- Materiały -- Centrala przewietrzania GVL 8408-M	szt.		1,0000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 138				
139 d.2.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków przewietrzania Przycisk przewietrzania LT43U-SD	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,6000	
		-- Materiały -- Przycisk przewietrzania LT43U-SD	szt.		1,0000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 139				
140 d.2.3	KNR AL-01 0304-03	Montaż siłowników Siłownik ZA31/350	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g		1,7900	
		-- Materiały -- Siłownik ZA31/350	szt.		1,0000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 140				
141 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V	m			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0406	
	7950801 0000000	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %		1,0400 2,5000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		75,00	
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%		16,00	
		Razem pozycja 141				
142 d.2.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedz. JY(S)Y 2x2x0,6mm ²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g		0,0406	

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	79508D1 0000000	-- Materiały -- Przewód kabełkowy miedz. JY(SI)Y 2x2x0,6mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 142	% %			
143 d.2.3	KNNR 5 1209-06 999	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły -- Robocizna --	otw. r-g	 0,7250		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 143	% %			
144 d.2.3	kalk. własna 999	Konfiguracja i uruchomienie instalacji przewietrzania -- Robocizna --	r-g r-g	 1,0000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 144	% %			