

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 WLZ i ROZDZIELNICE
45311200-2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYMIENNIKOWNI
45311200-2 ZESPOŁY GNIAZD REMONTOWYCH
45311200-2 Instalacja elektryczna ogólna w piwnicy i klatkach
45311200-2 Instalacja elektryczna w piwnicach lokatorskich
45311200-2 Instalacja elektryczna w pomieszczeniach lokatorskich
45314300-4 Instalacja RTV
45314200-3 Instalacja telefoniczna
45314300-4 Instalacja domofonowa
45311200-2 Instalacja wyrównawcza
45311200-2 Instalacja odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Mieszkalny Wielorodzinny Komunalny
ADRES INWESTYCJI : 84-300 Łębork, ul. Maruszówczy dz.153/35 i 153/36 obr 11
INWESTOR : Urząd Miasta Łębork
ADRES INWESTORA : 84-300 Łębork ul.Armi Krajowej 14
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Kubacki (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2015

Stawka roboczogodziny : 15.09 zł
: 3 kw. 15

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.00 % R+S
Zysk [Z] 5.00 % R+M+S+Kp(R+S)
VAT [V] 8.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 374506.76 zł
Podatek VAT : 29960.54 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 404467.30 zł

Słownie: czterysta cztery tysiące czterysta sześćdziesiąt siedem i 30/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45311100-1	WLZ i ROZDZIELNICE				
1 d.1	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	9.000	77.91	701.19
2 d.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	30.000	12.29	368.70
3 d.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie <i>kołki kotwiące</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	60.000	0.76	45.60
4 d.1	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie <i>Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm</i> <i>złączki</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	30.000	24.34	730.20
5 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	300.000	7.03	2109.00
6 d.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	99.000	3.16	312.84
7 d.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 28mm</i> <i>złączki</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	300.000	15.36	4608.00
8 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (dla wprowadzenia operatorów telefonu,internetu) <i>Rura osłonowa z PE-HD fi 40x2,9mm</i> <i>złączki</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	52.000	20.06	1043.12
9 d.1	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie <i>Wspornik WSSL-200</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	30.000	7.55	226.50
10 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko "BAKS" KPR 200H42</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	30.000	14.11	423.30
11 d.1	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3.000	32.94	98.82
12 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm2</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	30.000	137.87	4136.10
13 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm2</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	10.000	138.51	1385.10
14 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe</i> <i>uchwyty uniwersalne typu UKU</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	6.000	123.54	741.24
15 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż zespołów przyciskow p.poż <i>Przycisk przeciwpożarowy natynkowy z młoteczką 13180 ABB</i>	szt.	3.000	110.51	331.53
16 d.1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	51.000	2.98	151.98

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód HDGs-300/500V 4x1,5mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	51.000	7.45	379.95
18 d.1	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	165.000	15.66	2583.90
19 d.1	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	424.000	15.14	6419.36
20 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	330.000	0.69	227.70
21 d.1	KNNR 5 0403-04	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro <i>rozdzielnice (zestawy) RG+RA +TELETECHNIKA beton B 7.5</i>	szt.	3.000	12415.77	37247.31
22 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze mieszkaniowe o masie do 20 kg <i>Rozdzielnice natynk. z drzwiami transparentnymi - liczba rzędów / mod. 3 / 72 BF-OT-3/72-P</i>	szt.	33.000	1455.83	48042.39
23 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	33.000	46.01	1518.33
24 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	3.000	47.06	141.18
25 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	36.000	13.07	470.52
26 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	36.000	32.42	1167.12
Razem dział: WLZ i ROZDZIELNICE						115610.98
2	45311200-2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYMIENNIKOWNI				
27 d.2	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica w wymiennikowni wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RW</i>	szt.	1.000	674.91	674.91
28 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x4 mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	5.000	19.70	98.50
29 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	3.000	7.76	23.28
30 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	12.000	5.74	68.88
31 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe <i>Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	7.000	4.17	29.19
32 d.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton dla przewodu zasil. zespoły ZG <i>Rura instalacyjna gładka RB 28mm</i> <i>złączki</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	24.000	15.36	368.64
33 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	4.000	2.39	9.56
34 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	4.000	3.45	13.80

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	1.000	16.57	16.57
36 d.2	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 <i>gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	2.000	18.49	36.98
37 d.2	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 <i>gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	1.000	22.98	22.98
38 d.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W <i>oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych</i> <i>świetłówki</i> <i>zapłoniki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	4.000	189.67	758.68
39 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3.000	33.99	101.97
40 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2.000	46.01	92.02
41 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	5.000	13.07	65.35
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYMIENNIKOWNI						2381.31
3	45311200-2	ZESPOŁY GNIAZD REMONTOWYCH				
42 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 20mm</i> <i>złączki</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	36.000	14.19	510.84
43 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 28mm</i> <i>złączki</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	36.000	15.36	552.96
44 d.3	KNNR 5 0405-06	Zestawy gniazd wtykowych wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie w szachtach instalacyjnych <i>skrzynki z zestawami gniazd wtykowych ZG</i>	szt.	12.000	1117.85	13414.20
45 d.3	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	36.000	7.06	254.16
46 d.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	9.000	7.64	68.76
47 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	36.000	4.80	172.80
48 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>przewody kabelkowe</i> <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	9.000	5.31	47.79
49 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	120.000	0.52	62.40
50 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	72.000	0.52	37.44
51 d.3	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.	192.000	0.27	51.84
52 d.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	192.000	0.96	184.32
53 d.3	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.	24.000	0.69	16.56

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.3	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.	24.000	0.27	6.48
Razem dział: ZESPOŁY GNIAZD REMONTOWYCH						15380.55
4	45311200-2	Instalacja elektryczna ogólna w piwnicy i klatkach				
55 d.4	KNR 4-03 1006-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm	otw.	5.000	65.88	329.40
56 d.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	34.000	10.30	350.20
57 d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>Przewód typu: YDYp 300/500V, 2x2,5 mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	183.000	14.16	2591.28
58 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm²)</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	235.000	12.41	2916.35
59 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	53.000	2.39	126.67
60 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe <i>łączniki bryzgoszczelne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	20.000	18.61	372.20
61 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe <i>przyciski bryzgoszczelne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	19.000	15.83	300.77
62 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa PF-100-WH 100W, Al z kl. szk. IP54</i> <i>żarówki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	78.000	118.10	9211.80
63 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa SOPS-R60 G85/E27 IP-20, 60W, skośna</i> <i>żarówki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	3.000	33.60	100.80
64 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa numer podświetlany <i>oprawa AVL 68 ENSTO</i> <i>żarówki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	3.000	201.71	605.13
65 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przełącznik zmierzchowy ETS-10b na podłoże</i>	szt.	3.000	129.30	387.90
66 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x20 W <i>Oprawa przemysłowa OFe-218 (ES-WO027-16)</i> <i>klosze</i> <i>świetłówki</i> <i>zapłonniki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	6.000	237.42	1424.52
67 d.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	4.000	14.23	56.92
68 d.4	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	4.000	27.41	109.64

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>Przewód typu: YDYp 300/500V, 2x2,5 mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	4.000	22.45	89.80
70 d.4	KNNR 5 0405-06	Zestawy gniazd wtykowych wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie w szachtach instalacyjnych <i>skrzynki z zestawami gniazd wtykowych ZG</i>	szt.	12.000	1117.85	13414.20
71 d.4	KNR-W 4-03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) <i>złączki Vago</i>	kpl.	32.000	6.02	192.64
72 d.4	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	102.000	0.27	27.54
73 d.4	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	102.000	0.96	97.92
74 d.4	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.	50.000	0.69	34.50
75 d.4	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.	50.000	0.27	13.50
Razem dział: Instalacja elektryczna ogólna w piwnicy i klatkach						32753.68
5	45311200-2	Instalacja elektryczna w piwnicach lokatorskich				
76 d.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	39.000	10.30	401.70
77 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm²)</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	341.000	13.77	4695.57
78 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	33.000	3.22	106.26
79 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe <i>łączniki bryzgoszczelne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	33.000	18.61	614.13
80 d.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa PF-100-WH 100W, AI z kl. szk. IP54</i> <i>żarówki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	33.000	118.10	3897.30
81 d.5	KNR-W 4-03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) <i>złączki Vago</i>	kpl.	33.000	6.02	198.66
82 d.5	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	198.000	0.27	53.46
83 d.5	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.	33.000	0.69	22.77
84 d.5	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.	33.000	0.69	22.77
85 d.5	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.	33.000	0.27	8.91
Razem dział: Instalacja elektryczna w piwnicach lokatorskich						10021.53
6	45311200-2	Instalacja elektryczna w pomieszczeniach lokatorskich				
86 d.6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	164.000	10.30	1689.20
87 d.6	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	264.000	3.89	1026.96
88 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm²)</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	1792.000	12.41	22238.72

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	198.000	2.39	473.22
90 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze</i>	szt.	198.000	3.45	683.10
91 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik jednobiegunowy p/t IP-20, B, 10AX/250 V typu ŁP-1A/00 /nr fabr. 960/ seria AKCENT materiały pomocnicze</i>	szt.	66.000	12.42	819.72
92 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Łącznik jednobiegunowy n/t-w/t, IP-44, B, 6A/250V typu ŁNH-1L/00 /nr fabr. 430/ seria LAMBDA materiały pomocnicze</i>	szt.	33.000	16.69	550.77
93 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP41 materiały pomocnicze</i>	szt.	99.000	17.95	1777.05
94 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonków <i>Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V</i>	szt.	33.000	54.21	1788.93
95 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	33.000	2.39	78.87
96 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze</i>	szt.	33.000	3.45	113.85
97 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20 materiały pomocnicze</i>	szt.	33.000	13.77	454.41
98 d.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa PF-100-WH 100W, Al z kl. szk. IP54 żarówki materiały pomocnicze</i>	kpl.	130.000	118.10	15353.00
99 d.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Oprawa SOPS-R60 G85/E27 IP-20, 60W, skośna żarówki materiały pomocnicze</i>	kpl.	33.000	33.60	1108.80
100 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	2615.000	21.90	57268.50
101 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	548.000	2.39	1309.72
102 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze</i>	szt.	548.000	3.45	1890.60
103 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze</i>	szt.	310.000	21.16	6559.60
104 d.6	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 <i>gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe materiały pomocnicze</i>	szt.	238.000	18.49	4400.62
105 d.6	KNNR 5 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	227.000	29.16	6619.32
106 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	22.000	2.39	52.58

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107 d.6	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 <i>Puszka PO 140x140mm odgałęźna p/t z pokr. materiały pomocnicze</i>	szt.	33.000	17.38	573.54
108 d.6	KNR-W 4-03 0901-01	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) <i>złączki Vago</i>	kpl.	255.000	6.02	1535.10
109 d.6	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	824.000	0.27	222.48
110 d.6	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.	402.000	0.69	277.38
111 d.6	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.	402.000	0.27	108.54
Razem dział: Instalacja elektryczna w pomieszczeniach lokatorskich						128974.58
7	45314300-4	Instalacja RTV				
112 d.7	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 40mm złączki kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	36.000	19.35	696.60
113 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	139.000	2.88	400.32
114 d.7	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	60.000	18.95	1137.00
115 d.7	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm materiały pomocnicze</i>	m	139.000	2.48	344.72
116 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	33.000	2.39	78.87
117 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze</i>	szt.	33.000	3.45	113.85
118 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo RTV zakończeniowe - do montowania na końcu linii (jako ostatnie) w szeregu gniazd przelotowych, p/t typu GPA-10FPZ/00 /nr fabr. 911/ seria EFEKT materiały pomocnicze</i>	szt.	33.000	48.39	1596.87
119 d.7	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych <i>Przewody współosiowe RG 58 C/U materiały pomocnicze</i>	m	66.000	4.64	306.24
120 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewody współosiowe RG 58 C/U materiały pomocnicze</i>	m	473.000	4.13	1953.49
121 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	139.000	1.37	190.43
122 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze</i>	m ³	0.500	298.84	149.42
Razem dział: Instalacja RTV						6967.81
8	45314200-3	Instalacja telefoniczna				
123 d.8	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 40mm złączki kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	36.000	19.35	696.60
124 d.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	178.000	2.88	512.64

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125 d.8	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	33.000	18.95	625.35
126 d.8	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm materiały pomocnicze</i>	m	178.000	2.48	441.44
127 d.8	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 2 x 2 x 0,5 mm materiały pomocnicze</i>	m	66.000	2.69	177.54
128 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 2 x 2 x 0,5 mm materiały pomocnicze</i>	m	412.000	2.18	898.16
129 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze</i>	szt.	33.000	3.45	113.85
130 d.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo telefoniczne podwójne 2xRJ12, polo.optima nr kat. 12004802 materiały pomocnicze</i>	szt.	33.000	48.03	1584.99
131 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	178.000	1.37	243.86
Razem dział: Instalacja telefoniczna						5294.43
9	45314300-4	Instalacja domofonowa				
132 d.9	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 40mm złączki kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	36.000	19.35	696.60
133 d.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	189.000	2.88	544.32
134 d.9	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	33.000	18.95	625.35
135 d.9	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm materiały pomocnicze</i>	m	189.000	2.48	468.72
136 d.9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	189.000	1.37	258.93
137 d.9	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 2 x 2 x 0,5 mm materiały pomocnicze</i>	m	12.000	2.69	32.28
138 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 2 x 2 x 0,5 mm materiały pomocnicze</i>	m	198.000	2.18	431.64
139 d.9	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyżywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>kołki rozporowe plastikowe Aparat odbiorczy-Unifon LM8</i>	szt.	33.000	97.19	3207.27
140 d.9	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyżywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>kołki kotwiące Centrala CD 2502</i>	szt.	3.000	437.11	1311.33
141 d.9	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyżywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>kołki kotwiące Panel ze stali nierdzewnej CP 2502</i>	szt.	3.000	311.13	933.39

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142 d.9	KNNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 2x2 <i>spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 nici lniane wosk pszczeli</i>	końc.kabl.	87.000	18.19	1582.53
143 d.9	KNNR 5 1206-01	Podłączanie pod zaciski unifonów (analogia) <i>końcówki kablowe materiały pomocnicze</i>	szt.	33.000	60.62	2000.46
144 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>-elektrozaczep</i>	szt.	3.000	153.52	460.56
145 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>-zasilacz</i>	szt.	3.000	172.41	517.23
146 d.9	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	33.000	40.52	1337.16
147 d.9	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 <i>Obudowa drzwiczki TT</i>	szt.	12.000	261.85	3142.20
Razem dział: Instalacja domofonowa						17549.97
10	45311200-2	Instalacja wyrównawcza				
148 d.10	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12.000	55.69	668.28
149 d.10	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	20.000	12.29	245.80
150 d.10	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm2) <i>bednarka ocynkowana wsporniki z uchwytem bezśrubowym materiały pomocnicze</i>	m	30.000	10.41	312.30
151 d.10	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 37mm złączki kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	36.000	19.72	709.92
152 d.10	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód LY-450/750V 6mm2 materiały pomocnicze</i>	m	198.000	3.58	708.84
153 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód LY-450/750V 6mm2 materiały pomocnicze</i>	m	219.000	4.03	882.57
154 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	66.000	2.39	157.74
155 d.10	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 <i>puszki materiały pomocnicze</i>	szt.	66.000	16.60	1095.60
156 d.10	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej <i>Listwa zaciskowa z pokrywą LZG-5x35/16</i>	szt.	66.000	55.87	3687.42
157 d.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód LgYd-450/750V 4,0mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	190.000	21.05	3999.50
158 d.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód typu: DY 300/500V / H05V-U, 2,5 mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	352.000	19.48	6856.96
159 d.10	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	264.000	0.41	108.24
160 d.10	KNP 18 4602-09.01	Badanie ciągłości obwodów instalacji wyrównawczej - pierwszy pomiar	pomiar	33.000	20.65	681.45
Razem dział: Instalacja wyrównawcza						20114.62
11	45311200-2	Instalacja odgromowa				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
161 d.11	KNNR 5 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²)-uziom fundamentowy <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	132.000	9.42	1243.44
162 d.11	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.	8.000	8.23	65.84
163 d.11	KNNR 5 0601-01 z.sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - dach o pochyleniu połaci ponad 40 st. <i>Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm</i> <i>wsporniki dachowe</i> <i>złącza rynnowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	214.000	14.77	3160.78
164 d.11	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych <i>Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm</i> <i>Wspornik do przyklejania beton. FB 100-120</i> <i>złącza rynnowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	45.000	23.84	1072.80
165 d.11	KNNR 5 0604-02	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o śr.do 10 mm - na kominach o wys.do 3 m <i>Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm</i> <i>śruby naciągowe</i> <i>złączki odgające uniwersalne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	70.000	13.01	910.70
166 d.11	KNNR 5 0103-02 z.o. 3.2. 9901-12	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - na wysokości 8-15 m <i>Rura instalacyjna gładka RB 28mm</i> <i>złączki</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	72.000	20.17	1452.24
167 d.11	KNR-W 5-08 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m <i>złącza uniwersalne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	30.000	9.15	274.50
168 d.11	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur <i>Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	72.000	6.66	479.52
169 d.11	KNR-W 2-02 1611-06 z.sz.2.12. 9918-08	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m - 9 m nad poziomem podłogi parteru <i>plyty pomostowe komunikacyjne długie</i> <i>plyty pomostowe komunikacyjne krótkie</i> <i>deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kol.	30.000	265.70	7971.00
170 d.11	KNNR 5 0603-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	12.000	10.21	122.52
171 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6.000	2.39	14.34
172 d.11	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² <i>Puszka osłonowa Galmar</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	6.000	82.26	493.56
173 d.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>złącza kontrolne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	6.000	19.56	117.36
174 d.11	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu <i>złącza</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	134.000	11.49	1539.66
175 d.11	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm <i>bednarka ocynkowana</i> <i>śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami</i> <i>blacha ołowiana</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	10.000	43.29	432.90

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
176 d.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1.000	32.94	32.94
177 d.11	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	5.000	14.64	73.20
Razem dział: Instalacja odgromowa						19457.30
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						374506.76
Podatek VAT						29960.54
Ogółem wartość kosztorysowa robót						404467.30

Słownie: czterysta cztery tysiące czterysta sześćdziesiąt siedem i 30/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4815.4010	15.09	72666.19
RAZEM					72666.19

Słownie: siedemdziesiąt dwa tysiące sześćset sześćdziesiąt sześć i 19/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	-elektrozaczep	szt.	3.0000		3.0000	130.52	391.56	
2.	-zasilacz	szt.	3.0000		3.0000	148.51	445.53	
3.	Aparat odbiorczy-Unifon LM8	szt.	33.0000		33.0000	70.72	2333.76	
4.	bednarka ocynkowana	m	36.2000		36.2000	0.00	0.00	
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	142.2720		142.2720	3.79	539.28	
6.	beton B 7.5	m ³	0.9000		0.9000	171.28	154.15	
7.	blacha ołowiana	kg	1.0000		1.0000	15.63	15.63	
8.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0955		0.0955	461.81	44.10	
9.	Centrala CD 2502	szt.	3.0000		3.0000	353.53	1060.59	
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0800		0.0800	330.65	26.45	
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
12.	Druty stal.okragle, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	193.5076		193.5076	5.23	1012.04	
13.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V	szt.	33.0000		33.0000	35.94	1186.02	
14.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	244.8000		244.8000	10.58	2590.08	
15.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	1.0200		1.0200	14.10	14.38	
16.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	316.2000		316.2000	11.15	3525.63	
17.	Gniazdo RTV zakończeniowe - do montowania na końcu linii (jako ostatnie) w szeregu gniazd przelotowych, p/t typu GPA-10FPZ/00 /nr fabr. 911/ seria EFEKT	szt.	33.6600		33.6600	39.82	1340.33	
18.	Gniazdo telefoniczne podwójne 2xRJ12, polo.op-tima nr kat. 12004802	szt.	33.6600		33.6600	39.49	1329.24	
19.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm2	m	41.6000		41.6000	118.77	4940.84	
20.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 2 x 2 x 0,5 mm	m	715.5200		715.5200	1.13	808.40	
21.	klosze	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
22.	kołki kotwiące	szt.	84.0000		84.0000	0.13	10.92	
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	17712.3000		17712.3000	0.17	3011.10	
24.	końcówki kablowe	szt.	129.0000		129.0000	10.11	1304.19	
25.	Korytko "BAKS" KPR 200H42	m	30.0000		30.0000	8.52	255.60	
26.	Listwa zaciskowa z pokrywą LZG-5x35/16	szt.	66.0000		66.0000	37.52	2476.32	
27.	Łącznik jednobiegunowy n/t-w/t, IP-44, B, 6A/ 250V typu ŁNH-1L/00 /nr fabr. 430/ seria LAMB-DA	szt.	33.6600		33.6600	10.20	343.33	
28.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP-20, B, 10AX/250 V typu ŁP-1A/00 /nr fabr. 960/ seria AKCENT	szt.	67.3200		67.3200	7.55	508.27	
29.	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP41	szt.	100.9800		100.9800	11.85	1196.61	
30.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	54.0600		54.0600	11.45	618.99	
31.	łączniki instalacyjne	szt.	1.0200		1.0200	11.33	11.56	
32.	nici lniane	kg	0.0870		0.0870	93.02	8.09	
33.	Obudowa drzwiczki TT	szt.	12.0000		12.0000	162.98	1955.76	
34.	opaski kablowe typu Oki	szt.	8.9000		8.9000	3.02	26.89	
35.	oprawa AVL 68 ENSTO	szt.	3.0000		3.0000	172.64	517.92	
36.	Oprawa PF-100-WH 100W, Al z kl. szk. IP54	szt.	241.0000		241.0000	94.95	22882.95	
37.	Oprawa przemysłowa OFe-218 (ES-WO0027-16)	szt.	6.0000		6.0000	158.61	951.66	
38.	Oprawa SOPS-R60 G85/E27 IP-20, 60W, skośna	szt.	36.0000		36.0000	16.44	591.84	
39.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	4.0000		4.0000	100.15	400.60	
40.	Panel ze stali nierdzewnej CP 2502	szt.	3.0000		3.0000	233.55	700.65	
41.	piasek do betonów	m ³	0.5500		0.5500	35.15	19.33	
42.	płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	3.3000		3.3000	0.00	0.00	
43.	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.9000		0.9000	0.00	0.00	
44.	Pręty stalowe okragle ocynk. fi 8-14 mm	kg	51.6339		51.6339	4.67	241.18	
45.	Przełącznik zmierzchowy ETS-10b na podłoże	szt.	3.0000		3.0000	107.46	322.38	
46.	przewody kabelkowe	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
47.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDyp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2)	m	2470.0000		2470.0000	2.30	5680.99	
48.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDyp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2)	m	12.4800		12.4800	3.71	46.30	
49.	Przewody współosiowe RG 58 C/U	m	560.5600		560.5600	2.87	1608.92	
50.	Przewód HDGs-300/500V 4x1,5mm2	m	53.0400		53.0400	5.83	309.21	
51.	Przewód LgYd-450/750V 4,0mm2	m	197.6000		197.6000	2.61	515.66	
52.	Przewód LY-450/750V 6mm2	m	433.6800		433.6800	2.78	1205.55	
53.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	46.8000		46.8000	3.47	162.40	
54.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	46.8000		46.8000	5.40	252.72	
55.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	236.0800		236.0800	9.25	2183.74	
56.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	612.5600		612.5600	12.27	7516.23	
57.	Przewód typu: DY 300/500V / H05V-U, 2,5 mm2	m	366.0800		366.0800	1.21	442.82	
58.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm2	m	4.1600		4.1600	6.89	28.66	
59.	Przewód typu: YDyp 300/500V, 2x2,5 mm2	m	4.1600		4.1600	2.65	11.02	
60.	Przewód typu: YDyp 300/500V, 2x2,5 mm2'	m	190.3200		190.3200	2.65	504.35	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm2	m	4.1600		4.1600	3.93	16.35	
62.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x4 mm2	m	5.2000		5.2000	16.03	83.36	
63.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	2719.6000		2719.6000	3.37	9165.58	
64.	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	3.1200		3.1200	5.36	16.72	
65.	Przycisk przeciwpożarowy natynkowy z młoteczką 13180 ABB	szt.	3.0000		3.0000	89.56	268.68	
66.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt.	33.6600		33.6600	8.78	295.55	
67.	przyciski bryzgoszczelne	szt.	19.3800		19.3800	8.92	172.86	
68.	Puszka osłonowa Galmar	szt.	6.1200		6.1200	60.17	368.24	
69.	Puszka PO 140x140mm odgałęźna p/t z pokr.	szt.	33.6600		33.6600	6.73	226.55	
70.	puszki	szt.	67.3200		67.3200	6.86	461.80	
71.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	865.9800		865.9800	1.14	987.38	
72.	Rozdzielnica RW	szt.	1.0000		1.0000	613.14	613.14	
73.	rozdzielnice (zestawy) RG+RA +TELETECHNIKA	kpl.	3.0000		3.0000	11649.16	34947.48	
74.	Rozdzielnice natynk. z drzwiami transparentnymi - liczba rzędów / mod. 3 / 72 BF-OT-3/72-P	szt.	33.0000		33.0000	1312.06	43297.98	
75.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 40mm	m	112.3200		112.3200	3.27	367.32	
76.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	37.4400		37.4400	1.56	58.39	
77.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	449.2800		449.2800	2.40	1078.27	
78.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	37.4400		37.4400	3.60	134.78	
79.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	579.2800		579.2800	0.65	376.53	
80.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	102.9600		102.9600	0.98	100.88	
81.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	m	31.2000		31.2000	6.23	194.37	
82.	Rura osłonowa z PE-HD fi 40x2,9mm	m	54.0800		54.0800	3.51	189.80	
83.	skrzynki z zestawami gniazd wtykowych ZG	szt.	24.0000		24.0000	1036.98	24887.52	
84.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0870		0.0870	87.26	7.57	
85.	śruby naciągowe	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
86.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.8000		1.8000	6.95	12.51	
87.	światłówki	szt.	20.8000		20.8000	21.88	455.10	
88.	uchwyty	szt.	9784.2000		9784.2000	2.92	28569.86	
89.	uchwyty	szt.	831.6000		831.6000	1.76	1463.62	
90.	Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm	szt.	1128.6000		1128.6000	0.065	73.57	
91.	Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm	szt.	5769.9000		5769.9000	0.065	376.11	
92.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
93.	wazelina techniczna	kg	1.2700		1.2700	0.00	0.00	
94.	wosk pszczeli	kg	0.0870		0.0870	0.00	0.00	
95.	Wspornik do przyklejania beton. FB 100-120	szt.	45.4500		45.4500	7.21	327.69	
96.	Wspornik WSSL-200	szt.	30.0000		30.0000	5.23	156.90	
97.	wsporniki dachowe	szt.	216.1400		216.1400	1.59	343.68	
98.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	30.3000		30.3000	2.92	88.47	
99.	zapłonnik	szt.	20.0000		20.0000	0.71	14.20	
100.	złącza	szt.	134.0000		134.0000	7.27	974.18	
101.	złącza kontrolne	szt.	6.0000		6.0000	7.27	43.62	
102.	złącza rynnowe	szt.	7.7700		7.7700	3.58	27.72	
103.	złącza uniwersalne	szt.	30.0000		30.0000	3.94	118.20	
104.	złączki	szt.	284.5400		284.5400	0.00	0.00	
105.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt.	70.0000		70.0000	4.00	280.00	
106.	złączki Vago	szt.	960.0000		960.0000	0.54	518.40	
107.	żarówki	szt.	291.2000		291.2000	1.60	465.91	
108.	materiały pomocnicze	zł					2940.22	
RAZEM							236149.78	

Słownie: dwieście trzydzieści sześć tysięcy sto czterdzieści dziewięć i 78/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.1760	40.11	7.04
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1760	7.22	1.28
3.	rusztowania ramowe warszawskie przesuwne	m-g	82.1520	2.83	232.50
4.	spawarka	m-g	23.4970	5.14	120.80
5.	środek transportowy	m-g	0.2680	40.11	10.76
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.1760	69.20	12.16
				RAZEM	384.54

Słownie: trzysta osiemdziesiąt cztery i 54/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	WLZ i ROZDZIELNICE	8749.80	95614.73	31.24	5708.45	5506.76	115610.98
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYMIENNIKOWNI	406.08	1597.96		263.87	113.40	2381.31
3	ZESPOŁY GNIAZD REMONTOWYCH	805.84	13320.31		522.16	732.24	15380.55
4	Instalacja elektryczna ogólna w piwnicy i klatkach	4173.14	24308.34		2712.40	1559.80	32753.68
5	Instalacja elektryczna w piwnicach lokatorskich	2883.48	4786.12		1874.62	477.31	10021.53
6	Instalacja elektryczna w pomieszczeniach lokatorskich	34209.86	66391.52		22231.32	6141.88	128974.58
7	Instalacja RTV	1831.51	3615.90		1189.10	331.30	6967.81
8	Instalacja telefoniczna	1562.99	2465.61		1014.12	251.71	5294.43
9	Instalacja domofonowa	4855.85	8703.71		3154.98	835.43	17549.97
10	Instalacja wyrównawcza	5373.56	10270.85	13.02	3499.57	957.62	20114.62
11	Instalacja odgromowa	7814.08	5074.73	340.28	5301.37	926.84	19457.30
	RAZEM netto	72666.19	236149.78	384.54	47471.96	17834.29	374506.76
	VAT						29960.54
	Razem brutto						404467.30

Słownie: czterysta cztery tysiące czterysta sześćdziesiąt siedem i 30/100 zł