

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314120-8 Instalowanie abonenckich central telefonicznych
45314310-7 Układanie kabli
45312320-6 Montaż anten telewizyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Mieszkalny Wielorodzinny przy ul.Grunwaldzkiej
ADRES INWESTYCJI : 84-300 Lębork, Plac Pistowski dz.341/1 obr 3
INWESTOR : Urząd Miasta Lębork
ADRES INWESTORA : 84-300 Lębork ul.Armi Krajowej 14
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Kubacki (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2018

Stawka roboczogodziny :
: 4 kw. 17

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
koszty zaopatrzenia [kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45311100-1	WLZ i ROZDZIELNICE				
1	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3.000		
2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	4.000		
3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie <i>kołki kotwiące</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	15.000		
4	KNNR 5 0404-05	Montaż drzwiczek rewizyjnych na szachcie instalacyjnej <i>obudowa blaszana</i>	szt.	4.000		
5	KNNR 5 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie dla WLZG <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	15.000		
6	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle pod WLZ od scahtu do mieszkań	m	40.000		
7	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton dla WLZM od szachtu do mieszkań <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	40.000		
8	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton w WLZM w szachcie -poin <i>Rura instalacyjna gładka RB 28mm</i> <i>złączki</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	80.000		
9	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	21.000		
10	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie w piwnicy pod stropem i w szachcie <i>Wspornik WSSL-200</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	14.000		
11	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka "BAKS" KPR 200H42</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	14.000		
12	KNNR 5 1209-1004	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4.000		
13	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12.000		
14	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	15.000		
15	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem podejście w rozdż. pod wyłącznik <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm2</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	5.000		
16	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² 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.	4.000		
17	KNNR 5 0406-01	Montaż zespołów przyciskow p.poż <i>Przycisk przeciwpożarowy natynkowy z młoteczką 13180 ABB</i>	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż szafek z wył. prądu p.poż. -analogia <i>Szafka wył. Głównego</i>	kpl.	1.000		
19 d.1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie dla przewodu ster.wył.p.poż <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm materiały pomocnicze</i>	m	30.000		
20 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 materiały pomocnicze</i>	m	30.000		
21 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w szachciewciągane do rur -pion WLZM z RG do mieszkań <i>przewody kabelkowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 materiały pomocnicze</i>	m	80.000		
22 d.1	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte odcinki przewodu WLZM w pom. RG i od szachtu do mieszkań <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2 materiały pomocnicze</i>	m	40.000		
23 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	120.000		
24 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.	1.000		
25 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.	12.000		
26 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	12.000		
27 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 - WLZG	odc.	1.000		
28 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	12.000		
29 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		
Razem dział: WLZ i ROZDZIELNICE						
2 45311200-2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYMIENNIKOWNI						
30 d.2	KNNR 5 0405-07	Rozdzielnica w wymiennikowni wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RW</i>	szt.	1.000		
31 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 materiały pomocnicze</i>	m	10.000		
32 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 materiały pomocnicze</i>	m	6.000		
33 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) materiały pomocnicze</i>	m	12.000		
34 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie zasil.gn.24V <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x4mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	6.000		
35 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) materiały pomocnicze</i>	m	10.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5.000		
37	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	5.000		
38	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	1.000		
39	KNNR 5 0308-d.2 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		
40	KNNR 5 0308-d.2 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		
41	KNNR 5 0308-d.2 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 zasilające 24V, antracyt, mat, Integro mechanizm nr kat. 0945702505</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	1.000		
42	KNNR 5 0511-d.2 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W <i>oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych</i> <i>świetłówki</i> <i>zapłonniki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	3.000		
43	KNNR 4-03 1202-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3.000		
44	KNNR 4-03 1202-d.2 02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2.000		
45	KNNR 4-03 1205-d.2 05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	5.000		
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYMIENNIKOWNI						
3	45311200-2	ZESPOŁY GNIAZD REMONTOWYCH				
46	KNNR 5 0103-d.3 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	16.000		
47	KNNR 5 0103-d.3 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	16.000		
48	KNNR 5 0405-d.3 06	Zestawy gniazd wtykowych wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie w szachtach instalacyjnych <i>skrzynki z zestawami gniazd wtykowych ZG</i>	szt.	4.000		
49	KNNR 5 0203-d.3 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	16.000		
50	KNNR 5 0209-d.3 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych -zapas w RG <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	12.000		
51	KNNR 5 0203-d.3 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	16.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 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 - zapas w w RG <i>przewody kabelkowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm² materiały pomocnicze</i>	m	12.000		
53 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	60.000		
54 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8.000		
55 d.3	KNNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.	64.000		
56 d.3	KNNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	64.000		
57 d.3	KNNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.	12.000		
58 d.3	KNNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.	12.000		
Razem dział: ZESPOŁY GNIAZD REMONTOWYCH						
4	45311200-2	Instalacja elektryczna ogólna w piwnicy i klatkach				
59 d.4	KNNR 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		
60 d.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10.000		
61 d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie-inst 24V <i>Przewód typu: YDYp 300/500V, 2x2,5 mm² kołki rozporowe plastikowe Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm materiały pomocnicze</i>	m	101.000		
62 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 Kl.scod.wejście <i>Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm²) kołki rozporowe plastikowe Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm materiały pomocnicze</i>	m	198.000		
63 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	26.000		
64 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze</i>	szt.	26.000		
65 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe <i>łączniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze</i>	szt.	6.000		
66 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe <i>przyciski bryzgoszczelne materiały pomocnicze</i>	szt.	16.000		
67 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Łącznik dwugrupowy, świecznikowy n/t-w/t, IP-44, B, 6A/250V typu ŁNH-2D/00 /nr fabr. 901/ seria DELFINA materiały pomocnicze</i>	szt.	2.000		
68 d.4	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.	23.000		
69 d.4	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.	1.000		
70 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawa numer podświetlany <i>oprawa AVL 68 ENSTO żarówki materiały pomocnicze</i>	kpl.	1.000		
71 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Przełącznik zmierzchowy ETS-10b na podłoże</i>	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka ruchu <i>Czujka ruchu cyfrowa PIR GRAPHITE</i>	szt.	2.000		
73 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>Oprawa przemysłowa OFe-218 (ES-WO0027-16)</i> <i>klosze</i> <i>świetlówki</i> <i>zapłonniki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	5.000		
74 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>kolki rozporowe plastikowe</i> <i>Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	4.000		
75 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>kolki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	4.000		
76 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>kolki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	4.000		
77 d.4	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.	1.000		
78 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.	11.000		
79 d.4	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	35.000		
80 d.4	KNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji	przew.	35.000		
81 d.4	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.	18.000		
82 d.4	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.	18.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna ogólna w piwnicy i kłatkach						
5	45311200-2	Instalacja elektryczna w piwnicach lokatorskich				
83 d.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9.000		
84 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>kolki rozporowe plastikowe</i> <i>Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	133.000		
85 d.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany <i>kolki rozporowe plastikowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	12.000		
86 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe <i>łączniki bryzgoszczelne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	12.000		
87 d.5	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.	12.000		
88 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.	7.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
89 d.5	KNR-W 4-03 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	12.000		
90 d.5	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.	9.000		
91 d.5	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.	9.000		
92 d.5	KNR 4-03 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.	59.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna w piwnicach lokatorskich						
6	45311200-2	Instalacja elektryczna w pomieszczeniach mieszkań lokatorskich				
93 d.6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	14.000		
94 d.6	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50.000		
95 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) kołki rozporowe plastikowe Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm materiały pomocnicze</i>	m	576.000		
96 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	72.000		
97 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze</i>	szt.	72.000		
98 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.	24.000		
99 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.	12.000		
100 d.6	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 materiały pomocnicze</i>	szt.	16.000		
101 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.	12.000		
102 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonek <i>Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V</i>	szt.	12.000		
103 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12.000		
104 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze</i>	szt.	12.000		
105 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.	12.000		
106 d.6	KNR-W 5-08 0808-06 + KNNR 5 0504-02	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>Złączka rozłączalna 2-przewodowa 2,5 mm² szara kod 280-912 Haczyki sufitowe z kołkiem materiały pomocnicze</i>	szt.	56.000		
107 d.6	KNR-W 5-08 0808-07 + KNNR 5 0501-01	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa złącza świecznikowe <i>Haczyki sufitowe z kołkiem materiały pomocnicze</i>	szt.	24.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108	KNNR 5 0206-d.6 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	956.000		
109	KNNR 5 0301-d.6 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	112.000		
110	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	176.000		
111	KNNR 5 0308-d.6 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>gniazda podtynkowe 2-biegunowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	80.000		
112	KNNR 5 0308-d.6 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.	96.000		
113	KNNR 5 0206-d.6 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe -zasilanie kuchni el. <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm²</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	100.000		
114	KNNR 5 0301-d.6 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	12.000		
115	KNNR 5 0303-d.6 03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² zasil. kuchni elektr. <i>Puszka PO 140x140mm odgałęźna p/t z pokr.</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	12.000		
116	KNR-W 4-03 d.6 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.	252.000		
117	KNR-W 4-03 d.6 1201-02	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów	przew.	450.000		
118	KNR-W 4-03 d.6 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	pkt.	219.000		
119	KNR 4-03 1201-d.6 04	Oznaczenie przewodu zerowego	przew.	219.000		
Razem dział: Instalacja elektryczna w pomieszczeniach mieszkań lokatorskich						
7 45314120-8 Rozdzielnice GTS TSM						
120	KNR 5-14 0101-d.7 01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>rozdzielnica GTS</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	1.000		
121	KNR 5-14 0101-d.7 01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg <i>rozdzielnica RTV z kompletem multiswitchy i wzmacniaczy</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	1.000		
122	KNR 5-14 0101-d.7 01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg szafki dla rozdziału mediów w mieszkaniach <i>rozdzielnica TSM</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	12.000		
Razem dział: Rozdzielnice GTS TSM						
8 45314310-7 Instalacje telekomunikacyjne - część administracyjna						
123	KNNR 5 0103-d.8 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>rura RL-47</i> <i>złączka ZCL-47</i> <i>uchwyt U-47</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	168.000		
124	KNNR 5 1207-d.8 05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	108.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
125	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>rura RL-18</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	108.000		
126	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>przewód RG-6</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	840.000		
127	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>przewód UTP</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	840.000		
128	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>przewód światłowodowy FTTH</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	840.000		
129	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>przewód RG-11</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	840.000		
130	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP <i>złącze RJ45</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	48.000		
131	KNR AT-15 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym <i>złącze światłowodowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	48.000		
132	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych <i>złącze typu F zaciskane</i>	szt.	48.000		
Razem dział: Instalacje telekomunikacyjne - część administracyjna						
9	45312320-6	Montaż anten				
133	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment. <i>maszt antenowy kpl</i>	maszt.	1.000		
134	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m <i>antena DVB-T</i> <i>antena FM</i> <i>antena SAT 2-głowicowa</i>	anten.	1.000		
Razem dział: Montaż anten						
10	45314300-4	Instalacja RTV				
135	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 40mm</i> <i>złączki</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	12.000		
136	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	108.000		
137	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	24.000		
138	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	105.000		
139	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	12.000		
140	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	12.000		
141	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 RTV zakończeniowe - do montowania na końcu linii (jako ostatnie) w szeregu gniazd przelotowych, p/t typu GPA-10FPZ/00 /nr fabr. 911/ seria EFEKT</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	12.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142 d.10	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>Przewody współosiowe RG 58 C/U</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	24.000		
143 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewody współosiowe RG 58 C/U</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	195.000		
144 d.10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	105.000		
145 d.10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>cement portlandzki CEM 1</i> <i>piasek do betonów</i> <i>ciasto wapienne (wapno gaszone)</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m ³	0.500		
Razem dział: Instalacja RTV						
11	45314200-3	Instalacja telefoniczna				
146 d.11	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 40mm</i> <i>złączki</i> <i>kołki rozporowe plastikowe</i> <i>uchwyty</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	16.000		
147 d.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	78.000		
148 d.11	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8.000		
149 d.11	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	207.000		
150 d.11	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</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	24.000		
151 d.11	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</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	162.000		
152 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	12.000		
153 d.11	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</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	12.000		
154 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	225.000		
Razem dział: Instalacja telefoniczna						
12	45314320-0	Instalacja internetowa w mieszkaniach				
155 d.12	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy <i>przewód UTP</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	180.000		
156 d.12	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	12.000		
157 d.12	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszka PK-60</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	12.000		
158 d.12	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>gniazdo RJ45</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	12.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Instalacja internetowa w mieszkaniach						
13	45314300-4	Instalacja domofonowa				
159 d.13	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe 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	16.000		
160 d.13	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	69.000		
161 d.13	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12.000		
162 d.13	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) 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	69.000		
163 d.13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	69.000		
164 d.13	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>Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 2 x 2 x 0,5 mm materiały pomocnicze</i>	m	16.000		
165 d.13	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	258.000		
166 d.13	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>kołki rozporowe plastikowe Aparat odbiorczy-Unifon LM8</i>	szt.	12.000		
167 d.13	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>kołki kotwiące Centrala CD 2502</i>	szt.	1.000		
168 d.13	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>kołki kotwiące Panel ze stali nierdzewnej CP 2502</i>	szt.	2.000		
169 d.13	KNR 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.	32.000		
170 d.13	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² <i>końcówki kablów materiały pomocnicze</i>	szt.	12.000		
171 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>-elektrozaczep</i>	szt.	2.000		
172 d.13	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>-zasilacz</i>	szt.	1.000		
173 d.13	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	8.000		
174 d.13	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² <i>Obudowa drzwiczki TT</i>	szt.	12.000		
Razem dział: Instalacja domofonowa						
14	45300000-0	Pomiary instalacji				
175 d.14	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami <i>materiały pomocnicze</i>	pomiar	48.000		
176 d.14	ZN-97/TP S.A-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.	12.000		
Razem dział: Pomiary instalacji						
15	45311200-2	Instalacja wyrównawcza				
177 d.15	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4.000		
178 d.15	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	10.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
179 d.15	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm ²) <i>bednarka ocynkowana wsporniki z uchwytem bezśrubowym materiały pomocnicze</i>	m	15.000		
180 d.15	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe 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	12.000		
181 d.15	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód LY-450/750V 6mm² materiały pomocnicze</i>	m	72.000		
182 d.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód LY-450/750V 6mm² materiały pomocnicze</i>	m	80.000		
183 d.15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	24.000		
184 d.15	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>puszki materiały pomocnicze</i>	szt.	24.000		
185 d.15	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej <i>Listwa zaciskowa z pokrywą LZG-5x35/16</i>	szt.	24.000		
186 d.15	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 LgYd-450/750V 4,0mm² kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	69.000		
187 d.15	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: DY 300/500V / H05V-U, 2,5 mm² kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	128.000		
188 d.15	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	96.000		
Razem dział: Instalacja wyrównawcza						
16	45311200-2	Instalacja odgromowa				
189 d.16	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 materiały pomocnicze</i>	m	60.000		
190 d.16	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm' wsporniki dachowe złącza rynnowe materiały pomocnicze</i>	m	78.000		
191 d.16	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 śruby naciągowe złączki odgałęźne uniwersalne materiały pomocnicze</i>	m	27.000		
192 d.16	KNNR 5 0103-02 z.o. 3.2. 9901-12	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - na wysokości 8-15 m <i>Rura instalacyjna gładka RB 28mm złączki kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	60.000		
193 d.16	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur <i>Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm materiały pomocnicze</i>	m	28.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
194 d.16	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	10.000		
195 d.16	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5.000		
196 d.16	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.	5.000		
197 d.16	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>złącza kontrolne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	5.000		
198 d.16	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.	10.000		
199 d.16	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.	2.000		
200 d.16	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1.000		
201 d.16	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4.000		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
17	45316110-9	Oświetlenie zewnętrzne				
202 d.17	KNR-W 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	48.000		
203 d.17	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>piasek</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	96.000		
204 d.17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	48.000		
205 d.17	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2.000		
206 d.17	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>rura z PCW</i> <i>uchwyty do rur z PCW</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	7.000		
207 d.17	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² <i>Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	48.000		
208 d.17	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>latarnie parkowe SAL-4/C75</i> <i>fundament prefabrykowany B-50 pod latarnię SAL-4</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	4.000		
209 d.17	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna <i>tablice bezpiecznikowe wewnętrzne</i> <i>drzwiczki do tablic bezpiecznikowych</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	4.000		
210 d.17	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika <i>Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm²</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.przew.	20.000		
211 d.17	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampa oświetleniowa kompletna ELBA S-70W mleczna</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	4.000		
212 d.17	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm²</i> <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe typu Oki</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	55.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
213 d.17	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio w słupach betonowych i rozdz. <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm² uchwyty stalowe odstępowe materiały pomocnicze</i>	m	12.000		
214 d.17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych <i>końcówki kablowe uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze</i>	szt.	8.000		
215 d.17	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1.000		
216 d.17	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	4.000		
217 d.17	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	4.000		
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne						
18	45311100-1	Odmrażanie rynien				
218 d.18	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Obudowa rozdz. ROR</i>	szt.	1.000		
219 d.18	KNNR 5 0407-02	Montaż regulatora temperatury rozdzielnicach <i>RegulatorEMDR 10 Czujnik temperatury VIA-DU-A10 w komplecie Czujnik wilgotności HARD 45 w komplecie</i>	szt.	1.000		
220 d.18	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy z członem nadprądowym KZS-4M B, 25/0,03A Typ AC 3p+N</i>	szt.	1.000		
221 d.18	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	34.000		
222 d.18	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rury winidurowe złączki materiały pomocnicze</i>	m	9.000		
223 d.18	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm² kołki rozporowe plastikowe' uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	10.000		
224 d.18	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: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm² kołki rozporowe plastikowe' uchwyty materiały pomocnicze</i>	m	24.000		
225 d.18	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane <i>odgłęźniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze</i>	szt.	2.000		
226 d.18	KNNR 5 0213-01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych <i>Kabel grzewczy do rynien ELEKTRA VCDR 26m 520W jednostronny Listwa zaciskowa 2-przewodowa 2,5 mm² 2-torowa jasno szara stopki montażowe kod 869-182 materiały pomocnicze</i>	m	202.000		
227 d.18	KNNR 5 0213-06	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrask <i>Opaska kablowa, kolor czarny (podwyższona odporność na promieniowanie UV) CT 1030-12,6-C opak.(25szt.) Kabel grzewczy do rynien ELEKTRA VCDR 26m 520W jednostronny materiały pomocnicze</i>	szt.	82.000		
Razem dział: Odmrażanie rynien						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	------	---------------	-------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2651.3549		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	-elektrozaczep	szt.	2.0000		2.0000			
2.	-zasilacz	szt.	1.0000		1.0000			
3.	antena DVB-T	kpl	1.0000		1.0000			
4.	antena FM	kpl	1.0000		1.0000			
5.	antena SAT 2-głowicowa	kpl	1.0000		1.0000			
6.	Aparat odbiorczy-Unifon LM8	szt	12.0000		12.0000			
7.	bednarka ocynkowana	m	16.6000		16.6000			
8.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	69.1600		69.1600			
9.	beton B 7.5	m ³	0.3000		0.3000			
10.	blacha ołowiana	kg	0.2000		0.2000			
11.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0955		0.0955			
12.	Centrala CD 2502	szt	1.0000		1.0000			
13.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0800		0.0800			
14.	Czujka ruchu cyfrowa PIR GRAPHITE	szt	2.0000		2.0000			
15.	Czujnik temperatury VIA-DU-A10 w komplecie Czujnik wilgotności HARD 45 w komplecie	szt	1.0000		1.0000			
16.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	106.5844		106.5844			
17.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm'	kg	81.1119		81.1119			
18.	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt.	4.0000		4.0000			
19.	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V	szt	12.0000		12.0000			
20.	fundament prefabrykowany B-50 pod latarnię SAI-4	szt.	4.0000		4.0000			
21.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	100.9800		100.9800			
22.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	1.0200		1.0200			
23.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	81.6000		81.6000			
24.	gniazdo RJ45	szt	12.2400		12.2400			
25.	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	12.2400		12.2400			
26.	Gniazdo telefoniczne podwójne 2xRJ12, polo.op-tima nr kat. 12004802	szt	12.2400		12.2400			
27.	Gniazdo zasilające 24V, antracyt, mat, Integro mechanizm nr kat. 0945702505	szt	1.0200		1.0200			
28.	Haczyki sufitowe z kołkiem	szt	80.0000		80.0000			
29.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm ²	m	69.6800		69.6800			
30.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm ²	m	20.8000		20.8000			
31.	Kabel grzewczy do rynien ELEKTRA VCDR 26m 520W jednostronny	m	295.3600		295.3600			
32.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 2 x 2 x 0,5 mm	m	478.4000		478.4000			
33.	klosze	szt.	5.2000		5.2000			
34.	kołki kotwiące	szt.	27.0000		27.0000			
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6779.7000		6779.7000			
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt	352.8000		352.8000			
37.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	91.8000		91.8000			
38.	końcówki kablowe	szt.	96.0000		96.0000			
39.	Korytko "BAKS" KPR 200H42	m	14.0000		14.0000			
40.	lampa oświetleniowa kompletna ELBA S-70W mleczna	kpl.	4.0000		4.0000			
41.	latarnie parkowe SAL-4/G75	kpl.	4.0000		4.0000			
42.	Listwa zaciskowa 2-przewodowa 2,5 mm ² 2-torowa jasno szara stopki montażowe kod 869-182	szt	206.0400		206.0400			
43.	Listwa zaciskowa z pokrywą LZG-5x35/16	szt	24.0000		24.0000			
44.	Łącznik dwugrupowy, świecznikowy n/t-w/t, IP-44, B, 6A/250V typu ŁNH-2D/00 /nr fabr. 901/ seria DELFINA	szt	2.0400		2.0400			
45.	Łącznik jednobiegunowy n/t-w/t, IP-44, B, 6A/250V typu ŁNH-1L/00 /nr fabr. 430/ seria LAMB-DA	szt	12.2400		12.2400			
46.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP-20, B, 10AX/250 V typu ŁP-1A/00 /nr fabr. 960/ seria AKCENT	szt	24.4800		24.4800			
47.	Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt	16.3200		16.3200			
48.	Łącznik świeczn. n/t-p/t 250V/10Ast.p IP41	szt	12.2400		12.2400			
49.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	18.3600		18.3600			
50.	łączniki instalacyjne	szt.	1.0200		1.0200			
51.	maszt antenowy kpl	szt	1.0000		1.0000			
52.	nici lniane	kg	0.0320		0.0320			
53.	obudowa blaszana	szt.	4.0000		4.0000			
54.	Obudowa drzwiczki TT	szt.	12.0000		12.0000			
55.	Obudowa rozd. ROR	szt.	1.0000		1.0000			
56.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	2.0400		2.0400			
57.	Opaska kablowa, kolor czarny (podwyższona odporność na promieniowanie UV) CT 1030-12,6-C opak.(25szt.)	szt	82.0000		82.0000			
58.	opaski kablowe typu Oki	szt.	17.8500		17.8500			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	oprawa AVL 68 ENSTO	szt.	1.0000		1.0000			
60.	Oprawa PF-100-WH 100W, Al z kl. szk. IP54	szt	35.0000		35.0000			
61.	Oprawa przemysłowa OFe-218 (ES-WO0027-16)	szt	5.0000		5.0000			
62.	Oprawa SOPS-R60 G85/E27 IP-20, 60W, skośna	szt	1.0000		1.0000			
63.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt.	3.0000		3.0000			
64.	Panel ze stali nierdzewnej CP 2502	szt	2.0000		2.0000			
65.	piasek	m ³	5.3760		5.3760			
66.	piasek do betonów	m ³	0.5500		0.5500			
67.	Przełącznik zmierzchowy ETS-10b na podłoże	szt	1.0000		1.0000			
68.	przewody kabelkowe	m	106.0800		106.0800			
69.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²)	m	953.6800		953.6800			
70.	Przewody płaskie Cu elektroenergetyczne do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm ²)	m	12.4800		12.4800			
71.	Przewody współosiowe RG 58 C/U	m	227.7600		227.7600			
72.	Przewód HDGs-300/500V 4x1,5mm ²	m	31.2000		31.2000			
73.	Przewód LgYd-450/750V 4,0mm ²	m	71.7600		71.7600			
74.	Przewód LY-450/750V 6mm ²	m	158.0800		158.0800			
75.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x4mm ²	m	6.2400		6.2400			
76.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	29.1200		29.1200			
77.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ²	m	29.1200		29.1200			
78.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	104.0000		104.0000			
79.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	124.8000		124.8000			
80.	przewód RG-11	m	873.6000		873.6000			
81.	przewód RG-6	m	873.6000		873.6000			
82.	przewód światłowodowy FTTH	m	873.6000		873.6000			
83.	Przewód typu: DY 300/500V / H05V-U, 2,5 mm ²	m	133.1200		133.1200			
84.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	24.9600		24.9600			
85.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm ²	m	4.1600		4.1600			
86.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm ²	m	10.4000		10.4000			
87.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 2x2,5 mm ²	m	4.1600		4.1600			
88.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 2x2,5 mm ²	m	105.0400		105.0400			
89.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	83.2000		83.2000			
90.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	4.1600		4.1600			
91.	Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x4 mm ²	m	10.4000		10.4000			
92.	przewód UTP	m	1060.8000		1060.8000			
93.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	994.2400		994.2400			
94.	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ²	m	6.2400		6.2400			
95.	Przycisk przeciwpożarowy natynkowy z młoteczką 13180 ABB	szt.	2.0000		2.0000			
96.	Przycisk pt dzw-św. 250V/10A st.p IP20	szt	12.2400		12.2400			
97.	przyciski bryzgoszczelne	szt.	16.3200		16.3200			
98.	Puszka osłonowa Galmar	szt.	5.1000		5.1000			
99.	puszka PK-60	szt	12.2400		12.2400			
100.	Puszka PO 140x140mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	12.2400		12.2400			
101.	puszki	szt.	24.4800		24.4800			
102.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	321.3000		321.3000			
103.	RegulatorEMDR 10	szt.	1.0000		1.0000			
104.	rozdzielnica GTS	szt	1.0000		1.0000			
105.	rozdzielnica RTV z kompletem multiswitchy i wzmacniaczy	szt	1.0000		1.0000			
106.	Rozdzielnica RW	szt.	1.0000		1.0000			
107.	rozdzielnica TSM	szt	12.0000		12.0000			
108.	rozdzielnice (zestawy) RG+RA +TELETECHNIKA	kpl.	1.0000		1.0000			
109.	Rozdzielnice natynk. z drzwiami transparentnymi - liczba rzędów / mod. 3 / 72 BF-OT-3/72-P	szt	12.0000		12.0000			
110.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 40mm	m	45.7600		45.7600			
111.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	16.6400		16.6400			
112.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	162.2400		162.2400			
113.	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	12.4800		12.4800			
114.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	427.4400		427.4400			
115.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	41.6000		41.6000			
116.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	49.9200		49.9200			
117.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	m	15.6000		15.6000			
118.	Rura osłonowa z PE-HD fi 40x2,9mm	m	21.8400		21.8400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
119.	rura RL-18	m	112.3200		112.3200			
120.	rura RL-47	m	174.7200		174.7200			
121.	rura z PCW	m	7.2800		7.2800			
122.	rury winidurowe	m	9.3600		9.3600			
123.	skrzynki z zestawami gniazd wtykowych ZG	szt.	4.0000		4.0000			
124.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0320		0.0320			
125.	Szafka wył. Głównego	kpl.	1.0000		1.0000			
126.	śruby naciągowe	szt.	27.0000		27.0000			
127.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600		0.3600			
128.	światłówki	szt.	16.6400		16.6400			
129.	tablice bezpiecznikowe wnąkowe	szt.	4.0000		4.0000			
130.	uchwyt U-47	szt.	352.8000		352.8000			
131.	uchwyty	szt.	3831.9000		3831.9000			
132.	uchwyty	szt.	235.2000		235.2000			
133.	uchwyty do rur z PCW	szt.	4.9000		4.9000			
134.	Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm	szt.	807.3000		807.3000			
135.	Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm	szt.	1925.1000		1925.1000			
136.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	12.0000		12.0000			
137.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12.0000		12.0000			
138.	wazelina techniczna	kg	2.6205		2.6205			
139.	wosk pszczeli	kg	0.0320		0.0320			
140.	Wspornik WSSL-200	szt.	14.0000		14.0000			
141.	wsporniki dachowe	szt.	78.7800		78.7800			
142.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	15.1500		15.1500			
143.	Wyłącznik ochronny różnicowo-prądowy z członem nadprądowym KZS-4M B, 25/0,03A Typ AC 3p+N	szt.	1.0000		1.0000			
144.	zapłoniki	szt.	16.0000		16.0000			
145.	złącza	szt.	10.0000		10.0000			
146.	złącza kontrolne	szt.	5.0000		5.0000			
147.	złącza rynnowe	szt.	2.3400		2.3400			
148.	złącza świecznikowe	szt.	24.4800		24.4800			
149.	złącze RJ45	szt.	48.0000		48.0000			
150.	złącze światłowodowe	szt.	48.0000		48.0000			
151.	złącze typu F zaciskane	szt.	48.0000		48.0000			
152.	Złączka rozłączalna 2-przewodowa 2,5 mm2 szara kod 280-912	szt.	57.1200		57.1200			
153.	złączka ZCL-47	szt.	68.8800		68.8800			
154.	złączki	szt.	111.9300		111.9300			
155.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt.	27.0000		27.0000			
156.	złączki Vago	szt.	810.0000		810.0000			
157.	żarówki	szt.	38.4800		38.4800			
158.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.3773		
2.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3773		
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	14.3040		
4.	reflektometr	m-g	28.0800		
5.	samochód samowładowczy	m-g	0.7680		
6.	spawarka	m-g	12.7055		
7.	środek transportowy	m-g	3.6149		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.7133		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	kz	RAZEM
1	WLZ i ROZDZIELNICE							
2	INSTALACJA ELELEK- TRYCZNA WYMIENNIKOW- NI							
3	ZESPOŁY GNIAZD REMON- TOWYCH							
4	Instalacja elektryczna ogól- na w piwnicy i klatkach							
5	Instalacja elektryczna w piwnicach lokatorskich							
6	Instalacja elektryczna w po- mieszczeniach mieszkań lo- katorskich							
7	Rozdzielnice GTS TSM							
8	Instalacje telekomunikacyj- ne - część administracyjna							
9	Montaż anten							
10	Instalacja RTV							
11	Instalacja telefoniczna							
12	Instalacja internetowa w mieszkaniach							
13	Instalacja domofonowa							
14	Pomiary instalacji							
15	Instalacja wyrównawcza							
16	Instalacja odgromowa							
17	Oświetlenie zewnętrzne							
18	Odmrażanie rynien							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: