

Przedmiar robót

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku oświaty na lokale mieszkalne oraz budowa miejsc parkingowych w Krośnie przy ul. Czajkowskiego 49.

Działka nr 1071/2;

Obręb: Śródmieście;

Kat. obiektu budowlanego: XIII (pozostałe budynki mieszkalne)

Data: 12.05.2023

Budowa: 38-400 Krosno

ul. Czajkowskiego 49;

(działka nr 1071/2, obręb Śródmieście)

Zamawiający: Gmina Miasto Krosno

38-400 Krosno

ul. Lwowska 28a

Jednostka opracowująca kosztorys: BOM-EL Tech Paweł Pigoń

38-457 Świerzowa Polska

ul. Szkolna 64D

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

		Narzuty:
1 Rozdział 1 - Etap 1	Narzuty:	65,80%R+ 65,80%S
	Zysk	11.90%R+11.90%(M+Kz)+11.90%S
	VAT	23,00%
2 Rozdział 1 - Etap 2	Narzuty:	65,80%R+ 65,80%S
	Zysk	11.90%R+11.90%(M+Kz)+11.90%S
	VAT	23,00%

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Podstawa opracowania

1.1 Podstawę opracowania kosztorysu inwestorskiego stanowiły:

- katalogi KNNR
- katalogi KNR
- kalkulacje indywidualne

1.2 Ceny jednostkowe robót określone w oparciu o dane rynkowe, regionalne

1.3 Dokumentacja projektowa

1.4 Przedmiar robót

2. Charakterystyka obiektu

Kosztorys inwestorski dotyczy robót wykonania instalacji elektrycznej oświetlenia, oświetlenia awaryjnego, instalacji gniazdowej, instalacji odgromowej, instalacji domofonowej, instalacji antenowej, instalacji okablowania strukturalnego

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie instalacji oświetlenia wewnętrznego
- wykonanie instalacji gniazd
- wykonanie instalacji odgromowej
- wykonanie instalacji domofonowej
- wykonanie instalacji okablowania strukturalnego
- wykonanie instalacji antenowej
- wykonanie rozdzielni elektrycznych

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozdział 1 - Etap 1			
1.1 Kabel zasilający WLZ			
1.1.1 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	1,6		m3
1.1.2 Nr STWiOR: SST-E1.5 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	1,6		m3
1.1.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - DVK 110	7		m
1.1.4 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m YAKXS 5x120	11		m
1.2 Rozdzielnie i tablice			
1.2.1 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/405/8 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - Tablica główna TG + WG	1		szt
1.2.2 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/405/8 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - Tablica licznikowa Część A	1		szt
1.2.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/405/8 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - Tablica licznikowa Część B	1		szt
1.2.4 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - Tablica TA+TT	1		szt
1.2.5 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - Tablica mieszkaniowa TM	15		szt
1.2.6 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - Tablica mieszkaniowa TT	15		szt
1.3 WLZ			
1.3.1 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	146		m
1.3.2 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	146		m
1.3.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/716/2 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0·kg/m - 5x YLY 1x10	176		m
1.3.4 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/716/2 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0·kg/m - 5x YLY 1x35	176		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4 Instalacja oświetlenia komunikacja plus klatka schodowa			
1.4.1 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/1207/7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w betonie	56		m
1.4.2 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	56		m
1.4.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ²	80		m
1.4.4 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa oświetleniowa komunikacja z czujką ruchu, Oprawa 3	29		kpl
1.4.5 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa oświetleniowa klatka schodowa z czujką ruchu, Oprawa 5	12		kpl
1.4.6 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa oświetleniowa awaryjna 1	12		kpl
1.4.7 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa ewaluacyjna	1		kpl
1.5 Instalacja elektryczna w mieszkaniach			
1.5.1 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/1207/7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w betonie	915		m
1.5.2 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	915		m
1.5.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² YDYpżo 3x1,5	480		m
1.5.4 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² YDYpżo 3x2,5	840		m
1.5.5 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² YDYpżo 4x1,5	150		m
1.5.6 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² YDYpżo 5x2,5	195		m
1.5.7 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	356		szt
1.5.8 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	356		szt
1.5.9 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe podwójne	183		szt
1.5.10 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² przelotowe pojedyncze - bryzgoszczelne	30		szt
1.5.11 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/308/3 Gniazdo antenowe pt	30		szt
1.5.12 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/308/3 Gniazdo komputerowe 2xRJ45	15		szt
1.5.13 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	43		szt
1.5.14 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	25		szt
1.5.15 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy - dzwonek	15		szt
1.5.16 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe),hermetyczne	30		kpl
1.5.17 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane sufitowe dekoracyjne	64		kpl
1.5.18 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny	15		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.19 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/410/2 Okap	15		szt
1.5.20 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/410/2 Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	15		szt
1.6 Instalacja antenowa			
1.6.1 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - kabel antenowy TV SAT	250		m
1.6.2 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - multiswitch	4		szt
1.6.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - odgałęźnik	4		szt
1.6.4 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - wzmacniacz	2		szt
1.6.5 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 Kalkulacja własna Montaż zestawu anten	1		kpl
1.7 Instalacja wideodomofonów			
1.7.1 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YTKSY 10x2x0,5mm ²	30		m
1.7.2 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YTKSY 2x2x0,5mm ²	190		m
1.7.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/409/1 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu),kasetka zewnętrzna	1		szt
1.7.4 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/409/2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	15		szt
1.7.5 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/409/2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), węzeł AV	10		szt
1.8 Instalacja okablowania strukturalnego			
1.8.1 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/102/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19·mm	400		m
1.8.2 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - światłowód	200		m
1.8.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - UTP cat 6	400		m
1.8.4 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/405/8 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - Szafa dystrybucyjna	1		szt
1.9 Instalacja odgromowa			
1.9.1 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	310		m
1.9.2 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	88		m
1.9.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm ²	8		szt
1.10 Badania i pomiary			
1.10.1 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	120		pomiar
1.10.2 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	35		pomiar
1.10.3 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
1.10.4 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.10.5 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	7		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10.6 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
1.10.7 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	7		szt
1.10.8 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
1.10.9 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	296		szt
1.10.10 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
1.10.11 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	90		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Rozdział 1 - Etap 2			
2.1 Rozdzielnie i tablice			
2.1.1 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - Tablica mieszkaniowa TM	20		szt
2.1.2 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - Tablica mieszkaniowa TT	20		szt
2.2 WLZ			
2.2.1 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	180		m
2.2.2 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	180		m
2.2.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/716/2 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0·kg/m - 5x YLY 1x10	220		m
2.3 Instalacja oświetlenia komunikacja plus klatka schodowa			
2.3.1 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/1207/7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w betonie	30		m
2.3.2 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	30		m
2.3.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2	80		m
2.3.4 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa oświetleniowa komunikacja z czujką ruchu, Oprawa 3	28		kpl
2.3.5 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa oświetleniowa klatka schodowa z czujką ruchu, Oprawa 5	12		kpl
2.3.6 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa oświetleniowa awaryjna 1	4		kpl
2.3.7 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa ewaluacyjna	1		kpl
2.4 Instalacja elektryczna w mieszkaniach			
2.4.1 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/1207/7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w betonie	1 280		m
2.4.2 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	1 280		m
2.4.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 YDYpżo 3x1,5	640		m
2.4.4 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 YDYpżo 3x2,5	1 120		m
2.4.5 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 YDYpżo 4x1,5	200		m
2.4.6 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 YDYpżo 5x2,5	260		m
2.4.7 Nr STWiOR: SST-E1-5 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	476		szt
2.4.8 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	476		szt
2.4.9 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe podwójne	239		szt
2.4.10 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze - bryzgoszczelne	36		szt
2.4.11 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/308/3 Gniazdo antenowe pt	40		szt
2.4.12 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/308/3 Gniazdo komputerowe 2xRJ45	20		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.13 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	58		szt
2.4.14 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	43		szt
2.4.15 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy - dzwonkowy	20		szt
2.4.16 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), hermetyczne	40		kpl
2.4.17 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane sufitowe dekoracyjne	78		kpl
2.4.18 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny	20		szt
2.4.19 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/410/2 Okap	20		szt
2.4.20 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/410/2 Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	20		szt
2.5 Instalacja antenowa			
2.5.1 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - kabel antenowy TV SAT	340		m
2.5.2 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - multiswitch	4		szt
2.5.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - odgąlnik	4		szt
2.5.4 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - wzmacniacz	2		szt
2.6 Instalacja wideodomofonów			
2.6.1 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² - YTKSY 2x2x0,5mm ²	240		m
2.6.2 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/409/2 Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	20		szt
2.7 Instalacja okablowania strukturalnego			
2.7.1 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/102/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19-mm	400		m
2.7.2 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - światłowód	250		m
2.7.3 Nr STWiOR: SST-E1-2,5 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² - UTP cat 6	500		m
2.8 Badania i pomiary			
2.8.1 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	150		pomiar
2.8.2 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	40		pomiar
2.8.3 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
2.8.4 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	415		szt
2.8.5 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
2.8.6 Nr STWiOR: SST-E1-6 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	120		próba

Zestawienie robocizny

1 Rozdział 1 - Etap 1

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	1 441,5293
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 441,5293

2 Rozdział 1 - Etap 2

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	1 590,0135
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 590,0135

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1 - Etap 1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	5xYLY 1x10mm2	m	201,344
2.	5xYLY 1x35mm2	m	201,344
3.	domofon	kpl	15
4.	Gniazdo antenowe	szt	33,66
5.	Gniazdo komputerowe 2xRJ45	szt	16,83
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, bryzgoszczelne	szt	33,66
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z	szt	205,326
8.	Kaseta wideodomofonu	kpl	1
9.	Kółki kotwiące	szt	4,4
10.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	110
11.	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt	16,5
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	48,246
13.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	28,05
14.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V 1-biegunowy dzwonkowy	szt	16,83
15.	multiswitch	szt	4,4
16.	Odgąłęźnik	szt	4,4
17.	Okap	szt	16,5
18.	Opaski kablowe instalacyjne opisowe	szt	0,968
19.	Oprawa 3	szt	31,9
20.	Oprawa 5	szt	13,2
21.	Oprawa awaryjna 1	szt	13,2
22.	Oprawa ewakuacyjna 1	szt	1,1
23.	Oprawa IP44	szt	33
24.	Oprawa sufitowa	szt	70,4
25.	Pręty stalowe ocynkowane	m	455,312
26.	Przewód antenowy	m	286
27.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm2	m	91,52
28.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	549,12
29.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	960,96
30.	Przewód YDYpżo 450/750V 4x1,5·mm2	m	171,6
31.	Przewód YDYpżo 450/750V 5x2,5·mm2	m	223,08
32.	Puszka osprzętowa	szt	399,432
33.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18·mm	m	457,6
34.	Rura osłonowa DVK 110	m	8,008
35.	Szafa dystrybucyjna	kpl	1,1
36.	Światłowód	m	228,8
37.	Tablica licznikowa część A	kpl	1,1
38.	Tablica licznikowa część B	kpl	1,1
39.	Tablica mieszkaniowa TM	szt	16,5
40.	Tablica mieszkaniowa TT	szt	16,5
41.	Tablica TA+TT	szt	1,1
42.	TG+WG	kpl	1,1
43.	UTP cat 6	m	457,6
44.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,64251
45.	Wentylator ścienny	szt	16,5
46.	węzeł av	kpl	10
47.	Wsporniki dachowe	szt	442,178
48.	wzmacniacz	szt	2,2
49.	YAKXS 5x120	m	12,584
50.	YTKSY 10x2x0,5	m	34,32
51.	YTKSY 2x2x0,5	m	217,36
52.	zestaw anten	kpl	1
53.	Złącza rynnowe	szt	13,134

2 Rozdział 1 - Etap 2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	5xYLY 1x10mm2	m	251,68
2.	domofon	kpl	20
3.	Gniazdo antenowe	szt	44,88
4.	Gniazdo komputerowe 2xRJ45	szt	22,44
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, bryzgoszczelne	szt	40,392
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z	szt	268,158
7.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	88
8.	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt	22
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	65,076
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	48,246
11.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V 1-biegunowy dzwonkowy	szt	22,44
12.	multiswitch	szt	4,4
13.	Odgąłęźnik	szt	4,4

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
14.	Okap	szt	22
15.	Oprawa 3	szt	30,8
16.	Oprawa 5	szt	13,2
17.	Oprawa awaryjna 1	szt	4,4
18.	Oprawa ewakuacyjna 1	szt	1,1
19.	Oprawa IP44	szt	44
20.	Oprawa sufitowa	szt	85,8
21.	Przewód antenowy	m	388,96
22.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm2	m	91,52
23.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	732,16
24.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5·mm2	m	1 281,28
25.	Przewód YDYpżo 450/750V 4x1,5·mm2	m	228,8
26.	Przewód YDYpżo 450/750V 5x2,5·mm2	m	297,44
27.	Puszka osprzętowa	szt	534,072
28.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18·mm	m	457,6
29.	Światłowód	m	286
30.	Tablica mieszkaniowa TM	szt	22
31.	Tablica mieszkaniowa TT	szt	22
32.	UTP cat 6	m	572
33.	Wentylator ścienny	szt	22
34.	wzmacniacz	szt	2,2
35.	YTKSY 2x2x0,5	m	274,56

Zestawienie sprzętu

1 Rozdział 1 - Etap 1

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,75813
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,75813
3.	Spawarka	m-g	12,6852
4.	Środek transportowy (1)	m-g	2,78311
5.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,81203
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			20,7966

2 Rozdział 1 - Etap 2

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,0648
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0648
3.	Środek transportowy (1)	m-g	1,6214
4.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,0648
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			4,8158