

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne, oświetlenie zewnętrzne, systemy ochrony technicznej

Budowa: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego o 20 lokalach mieszkalnych, garażem podziemnym na 17 stanowisk postojowych dla samochodów osobowych i instalacjami:
- wewnętrznymi: wod.-kan., c.o., gazu, kotłownią gazową, instalacją elektryczną i teletechniczną, wentylacji mechanicznej
- zewnętrznymi : kanalizacji deszczowej , oświetlenia terenu i stacją ładowania pojazdów elektrycznych z wlvz ,
układem komunikacji pieszej i kołowej, parkingiem naziemnym (17 stanowisk w tym 3 dla osób niepełnosprawnych), placem gospodarczym z kontenerami śmietnikowymi

Obiekt lub rodzaj robót: Budowa sieci, instalacji elektrycznych i niskoprądowych

Lokalizacja: dz. nr 448/10, 448/11, 449/3, 449/4, 449/5 Boguchwała
budynek kat. XIII

Inwestor: Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
ul. Reja 3/U1, 36-040 Boguchwała

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje elektryczne, oświetlenie zewnętrzne, systemy ochrony technicznej		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1.1	Element	Oprawy oświetleniowe		
1.1.1	KNNR 5/503/3	Oprawa oświetleniowa O1	kpl	20
1.1.2	KNNR 5/503/3	Oprawa oświetleniowa P1	kpl	2
1.1.3	KNNR 5/503/3	Oprawa oświetleniowa R1	kpl	22
1.1.4	KNNR 5/503/3	Oprawa oświetleniowa R2	kpl	12
1.1.5	KNNR 5/503/3	Oprawa oświetleniowa W1	kpl	20
1.1.6	KNNR 5/503/3	Oprawa oświetleniowa L1	kpl	6
1.1.7	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa N1	kpl	24
1.1.8	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna Z1	kpl	1
1.2	Element	Oprawy oświetleniowe awaryjne		
1.2.1	KNNR 5/503/3	Oprawa awaryjna- AW1	kpl	20
1.2.2	KNNR 5/503/3	Oprawa awaryjna- AW2	kpl	4
1.2.3	KNNR 5/503/3	Oprawa awaryjna- AW3	kpl	8
1.2.4	KNNR 5/503/3	Oprawa ewakuacyjna EXIT S 335lm 1H AT IP65	kpl	24
1.2.5	KNNR 5/503/3	Oprawa ewakuacyjna zewnętrzna	kpl	2
1.3	Element	Rozdział energii		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnica główna	kpl	1
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Tablica mieszkaniowa	kpl	20
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Tablica teletechniczna	kpl	20
1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Tablica administracyjna	kpl	1
1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Tablica kotłowni	kpl	1
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Tablica zasilająca nasady turbowentylatorów	kpl	1
1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Tablica stacji ładowania	kpl	1
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Tablica garażowa	kpl	1
1.4	Element	Osprzęt elektryczny		
1.4.1	KNRW 508/407/3 (1)	Główny wyłącznik prądu	szt	1
1.4.2	KNRW 508/407/3 (1)	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	1
1.4.3	KNNR 5/308/6	Gniazdo 1faz 230V	szt	580
1.4.4	KNNR 5/308/2	Gniazdo 1faz 230V hermetyczne IP44 pojedyncze	szt	112
1.4.5	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	1
1.4.6	KNNR 5/308/2	Gniazdo podwójne TV-SAT	szt	180
1.4.7	KNNR 5/308/2	Gniazdo LAN	szt	180
1.4.8	KNNR 5/308/2	Gong	szt	20
1.4.9	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik dzwonekowy	szt	20
1.4.10	KNNR 5/306/3	Łącznik jednobiegunowy	szt	56
1.4.11	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik jednobiegunowy hermetyczny IP44	szt	48
1.4.12	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik dwubiegunowy	szt	48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.13	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik schodowy	szt	48
1.4.14	KNNR 5/308/5	Czujnik ruchu 360st	szt	10
1.4.15	KNNR 5/308/5	Czujnik ruchu 180st	szt	1
1.4.16	KNNR 5/302/6 (1)	Wypust zasilający 230V	szt	40
1.4.17	KNNR 5/303/2	Wypust zasilający 3x400V	szt	40
1.4.18	KNNR 5/303/2	Wypust oświetlenia sufitowy	szt	220
1.4.19	KNNR 5/303/2	Wypust oświetlenia ścienny	szt	40
1.5	Element	Okablowanie		
1.5.1	KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26' mm	m	15 000
1.5.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, OMY 2x0,75mm2	m	500
1.5.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, OMY 4x0,5mm2	m	500
1.5.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYżo 3x1,5mm2	m	7 000
1.5.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYżo 3x2,5mm2	m	7 000
1.5.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYżo 3x4mm2	m	200
1.5.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYżo 5x2,5mm2	m	1 200
1.5.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYżo 5x4mm2	m	250
1.5.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYżo 5x6mm2	m	1 500
1.5.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDYżo 5x10mm2	m	200
1.5.11	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YKYżo 5x50mm2	m	100
1.5.12	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YKYżo 5x70mm2	m	200
1.5.13	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YAKXS 4x240 + 1x120mm2	m	60
1.5.14	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, HDGS 3x1,5mm2	m	150
1.5.15	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, U/UTP 4x2x0,5	m	6 000
1.5.16	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, TRISET	m	6 000
1.5.17	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, VC-DCY 02	m	1 500
1.5.18	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300' mm	m	80
1.5.19	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300' mm	m	80
1.6	Element	Inst. odgromowa i uziemienie		
1.6.1	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome podwieszane do masztów	m	60
1.6.2	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta (alternatywnie obróbka blacharska attyki)	m	90
1.6.3	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	60
1.6.4	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii III	m	600
1.6.5	KNNR 5/612/4	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, ściana	szt	6
1.6.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6
1.6.7	KNNR 5/614/3	Oslony przewodów odprowadzających, rura RL32, podłoże z betonu	m	6
1.6.8	KNNR 5/615/5	Maszt odgromowy, na dachu z gotowymi kotwami, h=3m	kpl	4
1.7	Element	Pomiary instalacji elektrycznej wewnętrznej		
1.7.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	120
1.7.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	80
1.7.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	120
1.7.4	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	80
1.7.5	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	120
1.7.6	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	6
1.7.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	50
1.7.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	45
1.7.9	Kalkulacja indywidualna	Pomiary fotometryczne	pomiar	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Systemy ochrony technicznej		
2.1	Element	System domofonowy i kamery zewnętrzne		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Stacja bramowa systemu wideodomofonowego	kpl	1
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wideodomofon	kpl	20
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Switch kondygnacyjny	kpl	4
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Switch PoE	kpl	1
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Przewód UTP kat 5e	m	1 000
2.2	Element	System detekcji gazu w kotłowni i garażu		
2.2.1	KNP 5/279/1	Montaż detektorów gazu	szt	2
2.2.2	KNP 5/279/1	Montaż detektorów tlenku węgla	szt	6
2.2.3	KNR AL 1/404/14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP: Moduł alarmowy	kpl	2
2.2.4	KNR AL 1/108/4	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego + gniazdo sygnalizatora + adapter gniazda	kpl	4
2.2.5	KNP 5/279/1	Montaż tablic ostrzegawczych systemu detekcji	szt	5
2.2.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YSLY	m	320
2.3	Element	Roboty zewnętrzne		
2.3.1	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	3
2.3.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	20
2.3.3	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	20
2.3.4	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6`m	m	20
2.3.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110/7,0	m	40
2.3.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią, YAKXS 4x10mm	m	40
2.3.7	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy	szt	1
2.3.8	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`kg	szt	2
2.3.9	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa z zintegrowanym sterownikiem	szt	2
2.3.10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, oprawa wbudowana doziemna LD	szt	2
2.3.11	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii III	m	10