
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT DWÓCH BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH PRZY ULICY
PONIATOWSKIEGO W OTWOCKU

ADRES INWESTYCJI: Otwock, ul. Poniatowskiego,dz. ew. nr 4/3 i 4/4 z obr. 147

NAZWA INWESTORA: Otwocki Zakład Energetyki Ciepłej

ADRES INWESTORA: ul. Andriollego 64, 05-400 Otwock

BRANŻE: Instalacja elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna

Sławomir Radziszewski

DATA OPRACOWANIA: 2020-06-18

CENY NETTO

Uwaga:

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2020-06-18

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Budynek A			
1.1	45311200-2		Trasy Kablowe			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-1205	SST-E.01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			16	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
2 d.1.1	KNNR 5 0111-03	SST-E.01	Korytko prostokątne (A=150, B=50) - podłoże betonowe (piony)	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
3 d.1.1	KNNR 5 0111-05	SST-E.01	Korytko prostokątne (A=200, B=100) - podłoże betonowe (trasy poziome)	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
4 d.1.1	KNNR 5 0113-01		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
5 d.1.1	KNR 7-11 0605-01	SST-E.01	Wypełnianie przebieg poziomych masą ognioochronną E90 - analogia	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2			WLZ, Rozdzielnice			
6 d.1.2	KNNR 5 0403-03	SST-E.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 70 przewodów <i>Rozdzielnica głównaj RG+TL - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNNR 5 0404-02	SST-E.01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 40 przewodów <i>Rozdzielnica TM - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i>	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0405-06		Montaż Rozdzielnic piętrowych szachtów instalacyjnych (TE,TT)	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
9 d.1.2	KNNR 5 0726-09 ws. do R=0,7		Zarobienie na sucho końca kabla 5x4/6/10/16mm2	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
10 d.1.2	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - przebicia do mieszkania	otw.		
			20	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
11 d.1.2	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
12 d.1.2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
13 d.1.2	KNNR 5 0101-04		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- 43/36	m		
			200	m	200,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	200,000
14 d.1.2	KNNR 5 0203-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 95 mm2 wciągane do rur (WLZ główny ze złącza do RG)	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
15 d.1.2	KNNR 5 0203-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur WLZ dla TM	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
16 d.1.2	KNNR 5 0202-04		Przewody do 50 mm2 układane w gotowych korytkach (RG->TL))	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
17 d.1.2	KNNR 5 0203-03	SST- E.01	Przewód NHXH-J FE180/PH90 3x1,5 mm2 wciągany do rur (GWP)	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
18 d.1.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie GPD	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
19 d.1.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (oświetlenie komórek lokatorskich)	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
20 d.1.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (oświetlenie korytarza piwnica)	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
21 d.1.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (oświetlenie pom techniczne)	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
22 d.1.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (Gniazda Pom. Techniczne)	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
23 d.1.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (oświetlenie klatek schodowych)	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
24 d.1.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (oświetlenie klatek schodowych AW)	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
25 d.1.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (Gniazda Administracyjne)	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
1.3			Instalacje elektryczne			
26 d.1.3	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			20 * 90	m	1 800,000	
					RAZEM	1 800,000
27 d.1.3	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1800	m	1 800,000	
					RAZEM	1 800,000
28 d.1.3	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			550	m	550,000	
					RAZEM	550,000
29 d.1.3	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			1100	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
30 d.1.3	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (Gniazda)	m		
			3500	m	3 500,000	
					RAZEM	3 500,000
31 d.1.3	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -gniazdo 3f	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
32 d.1.3	KNNR 5 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			140	szt.	140,000	
					RAZEM	140,000
33 d.1.3	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (komórki lokatorskie)	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
34 d.1.3	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (korytarze,klatki)	kpl.		
			37	kpl.	37,000	
					RAZEM	37,000
35 d.1.3	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzna (na wejściach do klatek)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1.3	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (pomieszczenia techniczne)	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
37 d.1.3	KNNR 5 0502-02		Oprawa Ewaku. optyka otwarta 3W min.1h	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
38 d.1.3	KNNR 5 0502-02		Lampa Awaryjna zewnętrzna LED jednofunkcyjna, 1h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1.3	KNNR 5 0502-02		Oprawa Awaryjna Wyjście Ewakuacyjne, 1h, LED	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm	szt.		
			450	szt.	450,000	
					RAZEM	450,000
41 d.1.3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			1100	szt.	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			626	szt.	626,000	
					RAZEM	626,000
43 d.1.3	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym Hermetyczne 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			220	szt.	220,000	
					RAZEM	220,000
44 d.1.3	KNNR 5 0308-01		Gniazda 3f - puszka łączeniowa	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
45 d.1.3	KNR 13-14 0101-01		Wypust kablowy wykonany przewodem wtykowym	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
46 d.1.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			65	szt.	65,000	
					RAZEM	65,000
47 d.1.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
48 d.1.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki podtynkowe jednobiegunowy	szt.		
			54	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
49 d.1.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki Zwierny "dzwonkowy"	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
50 d.1.3	KNNR 5 0306-03		Montaż dzwonka	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
51 d.1.3	KNNR 5 0308-02		Gniazda RTV	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
52 d.1.3	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd 2X RJ45 -	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
53 d.1.3	KNNR 5 0306-03		Montaż P.Poż Głównego Włłącznika Prądu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.1.3	KNNR 5 0306-03		Ramka 1 krotna	szt.		
			280	szt.	280,000	
					RAZEM	280,000
55 d.1.3	KNNR 5 0306-03		Ramka 2 krotna	szt.		
			750	szt.	750,000	
					RAZEM	750,000
56 d.1.3	KNNR 5 0306-03		Ramka 4 krotna	szt.		
			42	szt.	42,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	42,000
57 d.1.3	KNNR 5 0306-03		Ramka 1 krotna IP44	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
1.4			Instalacje teletechniczne			
58 d.1.4	KNNR 5 1207-07		Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
			15 * 20	m	300,000	
					RAZEM	300,000
59 d.1.4	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			15 * 20	m	300,000	
					RAZEM	300,000
60 d.1.4	KNNR 5 0101-02		Rura karbowana przezroczysta 50mm RKL 50/43 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			10 * 20	m	200,000	
					RAZEM	200,000
61 d.1.4	KNNR 5 0101-02		Rura karbowana RKL 20/16-25 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- 28/23	m		
			15 * 20	m	300,000	
					RAZEM	300,000
62 d.1.4	KNNR 5 0201-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- UTP	m		
			5000	m	5 000,000	
					RAZEM	5 000,000
63 d.1.4	KNNR 5 0201-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur -RG6	m		
			4300	m	4 300,000	
					RAZEM	4 300,000
64 d.1.4	KNNR 5 0201-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur -światłowod SM 4J	m		
			1100	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
65 d.1.4	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			45	pomi ar	45,000	
					RAZEM	45,000
1.5			Instalacje teletechniczne - Szafki IT			
66 d.1.5	Analiza własna	SST- E.01	Dostawa i montaż szafy GPD - obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1.5	KNR AT-14 0110-13		Montaż Telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej TTM	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
1.6			Instalacja Domofonowa			
68 d.1.6	KNR AL-01 0501-01		Montaż Zestawu wejściowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.1.6	KNR AL-01 0501-01		Montaż Monitor wideow mieszkaniu	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
70 d.1.6	KNNR 5 0406-01		Montaż komutatora	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.6	KNNR 5 0406-01		Montaż Centrali	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.1.6	KNNR 5 0406-01		Montaż Zasilacza	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.1.6	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie -elektrozamek	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
74 d.1.6	KNNR 5 0201-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- UTP(domofony)	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
75 d.1.6	KNNR 5 0201-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur -RG59	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.7			Instalacja teletechniczna - RTV			
76 d.1.7	KNNR 5 0406-01		Montaż Anteny satelitarnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.1.7	KNNR 5 0406-01		Montaż Stojaka pod antenę	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.1.7	KNNR 5 0406-01		Montaż Konwertera + OPT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1.7	KNNR 5 0406-01		Montaż Konwertera	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1.7	KNNR 5 1101-06		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - mocowanie anten	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.1.7	KNNR 5 0406-01		Odbiornik Optyczny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.1.7	KNNR 5 0406-01		Montaż szafki z ochronnikami	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1.7	KNNR 5 0406-01		Wzmacniacz kanałowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1.7	KNNR 5 0406-01		Wzmacniacz RTV Klasa A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.1.7	KNNR 5 0406-01		Wzmacniacz satelitarny Klasa A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.7	KNNR 5 0406-01		Zasilacz Klasa A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.1.7	KNNR 5 0406-01		Multiswitch Klasa A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.1.7	KNNR 5 0406-01		Zestaw rozgałęźników, złącza na kabel RG 6	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
89 d.1.8	KNNR 5 0602-02	SST- E.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Uziemienie główne <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4</i>	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
90 d.1.8	KNNR 5 0605-02	SST- E.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
91 d.1.8	KNNR 5 0601-03 analogia		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach ochronnych pod tynkiem	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
92 d.1.8	KNNR 5 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			360	m	360,000	
					RAZEM	360,000
93 d.1.8	KNNR 5 0615-06		Maszt kominowy H-1m ze zwodem izol. + uchwyt	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
94 d.1.8	KNNR 5 0613-02		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
95 d.1.8	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
96 d.1.8	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-25	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
97 d.1.8	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-6	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
98 d.1.8	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-4	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
99 d.1.8	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.1.8	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
101 d.1.8	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1.8	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
1.9	45311200-2		Badania Odbiorcze i Pomiary Elektryczne			
103 d.1.9	KNP 18 D13 1301-03	SST-E.01	Pomiary rozdzielnic elektrycznych	kpl		
			32	kpl	32,000	
					RAZEM	32,000
104 d.1.9	KNNR 5 1301-02	SST-E.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			31	pomi ar	31,000	
					RAZEM	31,000
105 d.1.9	KNNR 5 1301-01	SST-E.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			100	pomi ar	100,000	
					RAZEM	100,000
106 d.1.9	KNNR 5 1305-01	SST-E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			31	prób .	31,000	
					RAZEM	31,000
107 d.1.9	KNNR 5 1305-02	SST-E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			62	prób .	62,000	
					RAZEM	62,000
108 d.1.9	KNNR-W 9 1201-02	SST-E.01	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy	punk t		
			3	punk t	3,000	
					RAZEM	3,000
109 d.1.9	KNNR-W 9 1201-03	SST-E.01	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			15	punk t	15,000	
					RAZEM	15,000
2			Budynek B			
2.1	45311200-2		Trasy Kablowe			
110 d.2.1	KNNR 5 1209-1205	SST-E.01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			16	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
111 d.2.1	KNNR 5 0111-03	SST-E.01	Korytka prostokątne (A=150, B=50) - podłoże betonowe (piony)	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
112 d.2.1	KNNR 5 0111-05	SST-E.01	Korytka prostokątne (A=200, B=100) - podłoże betonowe (trasy poziome)	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
113 d.2.1	KNNR 5 0113-01		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
			35	m	35,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	35,000
114 d.2.1	KNR 7-11 0605-01	SST- E.01	Wypełnianie przebieg poziomych masą ognioochronną E90 - analogia	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
2.2			WLZ, Rozdzielnice			
115 d.2.2	KNNR 5 0403-03	SST- E.01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - podłączenie 70 przewodów <i>Rozdzielnica główna RG+TL - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.2.2	KNNR 5 0404-02	SST- E.01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 40 przewodów <i>Rozdzielnica TM - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i>	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
117 d.2.2	KNR-W 5-08 0405-06		Montaż Rozdzielnic piętrowych szachtów instalacyjnych (TE, TT)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
118 d.2.2	KNNR 5 0726-09 ws. do R=0,7		Zarobienie na sucho końca kabla 5x4/6/10/16mm ²	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
119 d.2.2	KNNR 5 1209-07		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - przebicia do mieszkania	otw.		
			20	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
120 d.2.2	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
121 d.2.2	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
122 d.2.2	KNNR 5 0101-04		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- 43/36	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
123 d.2.2	KNNR 5 0203-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 95 mm ² wciągane do rur (WLZ główny ze złącza do RG)	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
124 d.2.2	KNNR 5 0203-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur WLZ dla TM	m		
			650	m	650,000	
					RAZEM	650,000
125 d.2.2	KNNR 5 0202-04		Przewody do 50 mm ² układane w gotowych korytkach (RG->TL))	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
126 d.2.2	KNNR 5 0203-03	SST- E.01	Przewód NHXH-J FE180/PH90 3x1,5 mm ² wciągany do rur (GWP)	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
127 d.2.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych bruzdach w betonie GPD	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
128 d.2.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (oświetlenie komórek lokatorskich)	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
129 d.2.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (oświetlenie korytarza piwnica)	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
130 d.2.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (oświetlenie pom techniczne)	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
131 d.2.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (Gniazda Pom. Techniczne)	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
132 d.2.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (oświetlenie klatek schodowych)	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
133 d.2.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (oświetlenie klatek schodowych AW)	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
134 d.2.2	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (Gniazda Administracyjne)	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
2.3			Instalacje elektryczne			
135 d.2.3	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			20 * 90	m	1 800,000	
					RAZEM	1 800,000
136 d.2.3	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			1800	m	1 800,000	
					RAZEM	1 800,000
137 d.2.3	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			550	m	550,000	
					RAZEM	550,000
138 d.2.3	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			1100	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
139 d.2.3	KNNR 5 0205-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (Gniazda)	m		
			3500	m	3 500,000	
					RAZEM	3 500,000
140 d.2.3	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -gniazdo 3f	m		
			350	m	350,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	350,000
141 d.2.3	KNNR 5 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			140	szt.	140,000	
					RAZEM	140,000
142 d.2.3	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (komórki lokatorskie)	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
143 d.2.3	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (korytarze,klatki)	kpl.		
			37	kpl.	37,000	
					RAZEM	37,000
144 d.2.3	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzna (na wejściach do klatek)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
145 d.2.3	KNNR 5 0502-02		Oprawy oświetleniowe przykręcane (pomieszczenia techniczne)	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
146 d.2.3	KNNR 5 0502-02		Oprawa Ewaku. optyka otwarta 3W min.1h	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
147 d.2.3	KNNR 5 0502-02		Lampa Awaryjna zewnętrzna LED jednofunkcyjna, 1h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
148 d.2.3	KNNR 5 0502-02		Oprawa Awaryjna Wyjście Ewakuacyjne, 1h, LED	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
149 d.2.3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm	szt.		
			450	szt.	450,000	
					RAZEM	450,000
150 d.2.3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			1100	szt.	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
151 d.2.3	KNNR 5 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			626	szt.	626,000	
					RAZEM	626,000
152 d.2.3	KNNR 5 0308-01		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym Hermetyczne 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			220	szt.	220,000	
					RAZEM	220,000
153 d.2.3	KNNR 5 0308-01		Gniazda 3f - puszka łączeniowa	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
154 d.2.3	KNR 13-14 0101-01		Wypust kablowy wykonany przewodem wtynkowym	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.2.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			65	szt.	65,000	
					RAZEM	65,000
156 d.2.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
157 d.2.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki podtynkowe jednobiegunowy	szt.		
			54	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
158 d.2.3	KNNR 5 0306-03		Łączniki Zwierny "dzwonkowy"	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
159 d.2.3	KNNR 5 0306-03		Montaż dzwonka	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
160 d.2.3	KNNR 5 0308-02		Gniazda RTV	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
161 d.2.3	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd 2X RJ45 -	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
162 d.2.3	KNNR 5 0306-03		Montaż P.Poż Głównego Wylłącznika Prądu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
163 d.2.3	KNNR 5 0306-03		Ramka 1 krotna	szt.		
			280	szt.	280,000	
					RAZEM	280,000
164 d.2.3	KNNR 5 0306-03		Ramka 2 krotna	szt.		
			750	szt.	750,000	
					RAZEM	750,000
165 d.2.3	KNNR 5 0306-03		Ramka 4 krotna	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
166 d.2.3	KNNR 5 0306-03		Ramka 1 krotna IP44	szt.		
			200	szt.	200,000	
					RAZEM	200,000
2.4			Instalacje teletechniczne			
167 d.2.4	KNNR 5 1207-07		Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
			15 * 20	m	300,000	
					RAZEM	300,000
168 d.2.4	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			15 * 20	m	300,000	
					RAZEM	300,000
169 d.2.4	KNNR 5 0101-02		Rura karbowana przezroczysta 50mm RKL 50/43 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			10 * 20	m	200,000	
					RAZEM	200,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.2.4	KNNR 5 0101-02		Rura karbowana RKLK 20/16-25 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- 28/23	m		
			15 * 20	m	300,000	
					RAZEM	300,000
171 d.2.4	KNNR 5 0201-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- UTP	m		
			5000	m	5 000,000	
					RAZEM	5 000,000
172 d.2.4	KNNR 5 0201-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur -RG6	m		
			4300	m	4 300,000	
					RAZEM	4 300,000
173 d.2.4	KNNR 5 0201-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur -światłowod SM 4J	m		
			1100	m	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
174 d.2.4	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
			45	pomi ar	45,000	
					RAZEM	45,000
2.5			Instalacje teletechniczne - Szafki IT			
175 d.2.5	Analiza własna	SST- E.01	Dostawa i montaż szafy GPD - obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
176 d.2.5	KNR AT-14 0110-13		Montaż Telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej TTM	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
2.6			Instalacja Domofonowa			
177 d.2.6	KNR AL-01 0501-01		Montaż Zestawu wejściowego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
178 d.2.6	KNR AL-01 0501-01		Montaż Monitor wideow mieszkaniu	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
179 d.2.6	KNNR 5 0406-01		Montaż komutatora	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
180 d.2.6	KNNR 5 0406-01		Montaż Centralki	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
181 d.2.6	KNNR 5 0406-01		Montaż Zasilacza	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
182 d.2.6	KNNR 5 0205-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -elektrozamek	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
183 d.2.6	KNNR 5 0201-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- UTP(domofony)	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
184 d.2.6	KNNR 5 0201-01		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur -RG59	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2.7			Instalacja teletechniczna - RTV			
185 d.2.7	KNNR 5 0406-01		Montaż Anteny satelitarnej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
186 d.2.7	KNNR 5 0406-01		Montaż Stojaka pod antenę	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.2.7	KNNR 5 0406-01		Montaż Konwertera + OPT	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
188 d.2.7	KNNR 5 0406-01		Montaż Konwertera	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.2.7	KNNR 5 1101-06		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - mocowanie anten	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
190 d.2.7	KNNR 5 0406-01		Odbiornik Optyczny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
191 d.2.7	KNNR 5 0406-01		Montaż szafki z ochronnikami	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
192 d.2.7	KNNR 5 0406-01		Wzmacniacz kanałowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
193 d.2.7	KNNR 5 0406-01		Wzmacniacz RTV Klasa A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.2.7	KNNR 5 0406-01		Wzmacniacz satelitarny Klasa A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
195 d.2.7	KNNR 5 0406-01		Zasilacz Klasa A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
196 d.2.7	KNNR 5 0406-01		Multiswitch Klasa A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
197 d.2.7	KNNR 5 0406-01		Zestaw rozgałęźników, złącza na kabel RG 6	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.8			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
198 d.2.8	KNNR 5 0602-02	SST- E.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Uziemienie główne <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4</i>	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.2.8	KNNR 5 0605-02	SST- E.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
200 d.2.8	KNNR 5 0601-03 analogia		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe w rurach ochronnych pod tynkiem	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
201 d.2.8	KNNR 5 0601-01		Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			360	m	360,000	
					RAZEM	360,000
202 d.2.8	KNNR 5 0615-06		Maszt kominowy H-1m ze zwodem izol. + uchwyt	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
203 d.2.8	KNNR 5 0613-02		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
204 d.2.8	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
205 d.2.8	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-25	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
206 d.2.8	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-6	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
207 d.2.8	KNNR 5 0602-04		Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-4	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
208 d.2.8	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.2.8	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
210 d.2.8	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.2.8	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
2.9	45311200-2		Badania Odbiorcze i Pomiary Elektryczne			
212 d.2.9	KNP 18 D13 1301-03	SST- E.01	Pomiary rozdzielnic elektrycznych	kpl		
			32	kpl	32,000	
					RAZEM	32,000
213 d.2.9	KNNR 5 1301-02	SST- E.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			31	pomi ar	31,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	31,000
214 d.2.9	KNNR 5 1301-01	SST- E.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			100	pomi ar	100,000	
					RAZEM	100,000
215 d.2.9	KNNR 5 1305-01	SST- E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			31	prób .	31,000	
					RAZEM	31,000
216 d.2.9	KNNR 5 1305-02	SST- E.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			62	prób .	62,000	
					RAZEM	62,000
217 d.2.9	KNNR-W 9 1201-02	SST- E.01	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy	punk t		
			3	punk t	3,000	
					RAZEM	3,000
218 d.2.9	KNNR-W 9 1201-03	SST- E.01	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			15	punk t	15,000	
					RAZEM	15,000
3			Sieci zewnętrzne			
3.1			Instalacja okablowania Zewnętrznego			
219 d.3.1	KNNR 5 0726-09 ws. do R=0,7		Zarobienie na sucho końca kabla 5x4/6/10/16mm2	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
220 d.3.1	KNNR 5 0701-02	SST- 2.4.7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-zasilanie oświetlenia	m3		
			50 * 0,6 * 0,8	m3	24,000	
					RAZEM	24,000
221 d.3.1	KNNR 5 0701-05	E- 00.01. 01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3		
			300 * 0,6 * 0,8	m3	144,000	
					RAZEM	144,000
222 d.3.1	KNNR 5 0702-05	E- 00.01. 01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3		
			300 * 0,6 * 0,8	m3	144,000	
					RAZEM	144,000
223 d.3.1	KNNR 5 0706-02	SST- 2.4.7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
224 d.3.1	KNNR 5 0705-01	SST- 2.4.7	Ułożenie rur osłonowych DVK-50 zasilanie i oświetlenie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
225 d.3.1	KNNR 5 0203-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w wykopie (oświetlenie)	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
226 d.3.1	KNR 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			300	m	300,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	300,000
227 d.3.1	KNNR 5 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
228 d.3.1	KNNR 5 1003-04		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.p rzew		
			18	kpl.p rzew	18,000	
					RAZEM	18,000
229 d.3.1	KNNR 5 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4150lm/36W	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
3.2			Wykonanie kanalizacji Teletechnicznej			
230 d.3.2	KNNR 5 0701-05	SST- E.03	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			100 * 0,6 * 0,8	m3	48,000	
					RAZEM	48,000
231 d.3.2	KNNR 5 0701-02	SST- E.03	Kopanie rowów dla studzienek w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			5	m3	5,000	
					RAZEM	5,000
232 d.3.2	KNNR 5 0702-05	SST- E.03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
			100 * 0,6 * 0,8	m3	48,000	
					RAZEM	48,000
233 d.3.2	KNR 5-01 0402-02	SST- E.03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
			5	stud.	5,000	
					RAZEM	5,000
234 d.3.2	KNR 5-10 0303-03	SST- E.03	Układanie rur ochronnych z RHDPE o średnicy 110 mm w wykopie	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000