
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA 3 BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH BUDYNEK C
ADRES INWESTYCJI : DĄBROWA GÓRNICZNA, ul. Kwiatkowskiego, działka nr 6595, obręb 20 (Dąbrowa Górnicza II)
INWESTOR : Regionalnym Towarzystwem Budownictwa Społecznego Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : 41-500 Chorzów, ul. Dąbrowskiego 76/U1
BRANŻA : Instalacja elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Mizera
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZASILANIE GŁÓWNE SST.E-3				0,00
2	TABLICE ROZDZIELCZE + ZASILANIE SST.E-2; SST.E-3				0,00
3	TRASY KABLOWE SST.E-3				0,00
4	OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE SST.E-3				0,00
5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE SST.E-3				0,00
6	OSPRZĘT SST.E-3				0,00
7	INSTALACJA ODGROMOWA i UZIEMIAJĄCA SST.E-4				0,00
8	POMIARY ELEKTRYCZNE SST.E-3				0,00
9	INSTALACJA TV-SAT- FM i SIECI KOMP. SST.E-3				0,00
10	INSTALACJA DOMOFONOWA SST.E-3				0,00
11	SYSTEM ODDYMIANIA SST.E-3				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZASILANIE GŁÓWNE SST.E-3			
1 d.1	KNNR 5 0713-08	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NHXH 1x240 2*(4*22)	m m	 176,000	
				RAZEM	176,000
2 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce - NHXH 1x240 4*8	szt.żył szt.żył	 32,000	
				RAZEM	32,000
2		TABLICE ROZDZIELCZE + ZASILANIE SST.E-2; SST.E-3			
4 d.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Rozdzielnica Główna RG + Administracyjna RA 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Rozdzielnica ładowania samochodów RSŁ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Rozdzielnica przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Rozdzielnica przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Rozdzielnica przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP3 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Rozdzielnica Licznikowa ETP1 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Zestaw złącze kablowe ZK + złącze pomiarowe ZKPp 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Rozdzielnica Licznikowa ETP2-6 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Rozdzielnica Licznikowa ETP7 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 5-14 0104-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg - Rozdzielnica Licznikowa ETP8 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - roz- dzielnica mieszkaniowa TME+TSM 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
15 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica wężła cieplnego RWC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 1x70 mm ² 550	m m	 550,000	
				RAZEM	550,000
17 d.2	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - N2XH-J 5x6 mm ² 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YnDYżo 5x6 mm ² 960	m m	 960,000	
				RAZEM	960,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
20	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,570	m³	0,570	
				RAZEM	0,570
21	KNN-R 51208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
22	KNNR 5 0726-d.2 12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		TRASY KABLOWE SST.E-3			
23	KNNR 5 1101-d.3 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytka K300	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
24	KNNR 5 1105-d.3 08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K300	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25	KNNR 5 1101-d.3 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytka K200	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
26	KNNR 5 1105-d.3 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K200	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
27	KNNR 5 1101-d.3 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytka K100	szt.		
		2*38	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
28	KNNR 5 1105-d.3 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
29	KNNR 5 1101-d.3 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytka K200 E90	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNNR 5 1105-d.3 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K200 E90	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 5 1101-d.3 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytka K300 E90	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
32	KNNR 5 1105-d.3 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K300 E90	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNNR 5 1101-d.3 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik drabina D200	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
34	KNNR 5 1105-d.3 08	Drabiny o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina D200	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
35	KNNR 5 1101-d.3 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik drabina D300	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
36	KNNR 5 1105-d.3 08	Drabiny o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - drabina D300	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
37	KNNR 5 1104-d.3 06	Montaż konstrukcji wsporczych pod trasy kablowe mocowane na dachu budynku (Sto-pa dachowa wraz z ceownikiem montażowym do 100mm)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
38	KNNR 5 1105-d.3 07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych konstrukcji na dachu budynku	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39	KNNR 5 1207-d.3 11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
40	KNNR 5 1207-d.3 08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		850,000	m	850,000	
				RAZEM	850,000
41	KNNR 5 1208-d.3 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej	m ³		
		11	m ³	11,000	
				RAZEM	11,000
42	KNR-R 51208-d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
43	KNR-R 51208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		850,000	m	850,000	
				RAZEM	850,000
44	KNNR 5 0102-d.3 04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
45	KNNR 5 0102-d.3 03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		850,000	m	850,000	
				RAZEM	850,000
46	PKZ 017 d.3 1761-2100	Wykonanie w ścianach przepustów wodo i gazo szczelnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	PKZ 017 d.3 1761-2100	Wykonanie w stropach przepustów ppoż	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
48	PKZ 017 d.3 1761-2100	Wykonanie w stropach dachu przepustów szczelnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE SST.E-3			
49	KNNR 5 1209-d.4 0205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
50	KNNR 5 1209-d.4 0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		8*48	otw.	384,000	
				RAZEM	384,000
51	KNNR 5 1209-d.4 0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
52	KNNR 5 1207-d.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1950,000	m	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
53	KNNR 5 1208-d.4 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej	m ³		
		7,5	m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
54	KNR-R 51208-d.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1950	m	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
55	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x1,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x1,5mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
57	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 6x1,5mm2 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
58	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 3x4mm2 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
59	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YnDY 3x1,5 mm2 3100,000	m m	 3 100,000	
				RAZEM	3 100,000
60	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YnDY 3x2,5 mm2 4200,000	m m	 4 200,000	
				RAZEM	4 200,000
61	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YnDY 4x1,5 mm2 470,000	m m	 470,000	
				RAZEM	470,000
62	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YnDY 5x4 mm2 480,000	m m	 480,000	
				RAZEM	480,000
63	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YnDY 3x1, 5mm2 280,000	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
64	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YnDY 3x2, 5mm2 370,000	m m	 370,000	
				RAZEM	370,000
65	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YnDY 4x1, 5mm2 260,000	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
66	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YnKY 3x2, 5mm2 350,000	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
67	KNNR 5 0209-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YnKY 4x1, 5mm2 150,000	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
68	KNNR 5 0209-d.4 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YnDY 5x2,5mm2 30,000	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
69	KNNR 5 0209-d.4 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YnDY 5x4mm2 40,000	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
70	KNNR 5 0209-d.4 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YnDY 5x6mm2 20,000	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
71	KNNR 5 0209-d.4 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach - YnDY 5x10mm2 40,000	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
72	KNNR 5 0103-d.4 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 1800,000	m m	 1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
73	KNNR 5 0302-d.4 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 229,000	szt. szt.	 229,000	
				RAZEM	229,000
5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE SST.E-3			
74	KNNR 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe zawieszane na kołkach plastiko- wych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. moco- wań 2)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	kpl.	300,000	
				RAZEM	300,000
75	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ 1 zgodnie z legendą	kpl.		
		opraw 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ 2 zgodnie z legendą	kpl.		
		opraw 85	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
77	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ 3 zgodnie z legendą	kpl.		
		opraw 56	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
78	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ 4 zgodnie z legendą	kpl.		
		opraw 7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
79	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ 5 zgodnie z legendą	kpl.		
		opraw 9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
80	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED typ 6 zgodnie z legendą	kpl.		
		opraw 36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
81	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED typ 7 zgodnie z legendą	kpl.		
		opraw 15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
82	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED typ EW zgodnie z legendą	kpl.		
		opraw 25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
83	KNNR 5 0502-d.5 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED typ AW1 zgodnie z legendą	kpl.		
		opraw 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 0502-d.5 01	Czujka ruchu 16m 360	kpl.		
		55	kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
85	KNNR 5 1204-d.5 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
6		OSPRZĘT SST.E-3			
86	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1714	szt.	1 714,000	
				RAZEM	1 714,000
87	KNNR 5 0303-d.6 01	Montaż puszek z tworzywa sztucznego - PUSZKA DLA KUCHENKI ELEKTRYCZNEJ	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
88	KNNR 5 0306-d.6 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe do przygotowanego podłoża - dzwonek/gong	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
89	KNNR 5 0308-d.6 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe - we podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne 230V/16A	szt.		
		697	szt.	697,000	
				RAZEM	697,000
90	KNNR 5 0308-d.6 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze 230V/16A IP44	szt.		
		346	szt.	346,000	
				RAZEM	346,000
91	KNNR 5 0306-d.6 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe - we w puszcze instalacyjnej	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
92	KNNR 5 0306-d.6 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		184	szt.	184,000	
				RAZEM	184,000
93 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 106	szt.		
			szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
94 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy IP44 66	szt.		
			szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
95 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik pojedyn- czy n/t IP44 79	szt.		
			szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
96 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 230V/16A IP44 natynkowe 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk wyłącz- nika pożarowego PWP/UU 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.6	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przycisk wyłącz- nika pożarowego PWP/US 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJA ODGROMOWA i UZIEMIAJĄCA SST.E-4			
99 d.7	KNNR 5 06 9-04	Montaż na dachu masztu odgromowego, o wysokości h=4,0m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
100 d.7	KNNR 5 06 9-04	Montaż na dachu masztu odgromowego, o wysokości h=3,0m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.7	KNNR 5 06 2-04	Uziom fundamentowy z bednarki Fe/Zn 30x4 mm	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
102 d.7	KNNR 5 06 2-04	Połączenia wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 25x4 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
103 d.7	KNNR 5 06 2-04	Połączenia wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 25x4 mm na ścianach	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
104 d.7	KNNR 5 06 1-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 25	szt.		
			szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
105 d.7	KNNR 5 06 2-01	Przyłączenie attyki dachu oraz innych urządzeń metalowych do instalacji odgromowej montowane na dachu 16	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
106 d.7	KNNR 5 06 1-01	Urządzenia metalowe na dachu przyłączane do instalacji odgromowej drutem Fe/Zn fi 8mm 35	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
107 d.7	KNNR 5 06 1-06	Układanie przewodów odprowadzających Fe/Zn fi 10mm - sprowadzenie pod elewacją 230	m		
			m	230,000	
				RAZEM	230,000
108 d.7	KNNR 5 06 2-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej mont. w studzienke 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
109 d.7	KNNR 5 06 1-01	Przewody instalacji odgromowej poziome z drutu Fe/Zn fi 8mm układane na wspornikach dachowych 195	m		
			m	195,000	
				RAZEM	195,000
110 d.7	KNNR 5 06 2-04	Układanie przewodów uziemiających (bednarki Fe/Cu 30x4) pomiędzy złączem kontrolnym a uziomem fundamentowym 32	m		
			m	32,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,00
111	KNR 508 d.7 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III - 8 szt uziołów / gł 6 m (4 pręty po 1,5 m) 8*6	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
112	KNNR-W 9 06 d.7 7-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziołem fundamentowym 8	poł. poł.	8,00	
				RAZEM	8,00
113	KNNR 5 02 1- d.7 01	Przewody wyrównawcze LgY 6mm2 układane luzem (podł. do rur metal. c.o. itp.) 490	m m	490,00	
				RAZEM	490,00
114	KNNR 5 02 3- d.7 01	Przewód LgY 6mm2 układany w rurze RKLGF 22 150	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
115	KNNR 5 02 3- d.7 01	Przewód LgY 4mm2 układany w rurze RKLGF 18 250	m m	250,00	
				RAZEM	250,00
116	KNNR 5 01 3- d.7 02	Rury winidurkowe RKLGF 22 układane n/t 290	m m	290,00	
				RAZEM	290,00
117	KNNR 5 01 3- d.7 02	Rury winidurkowe RKLGF 18 układane n/t 150	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
118	KNNR 5 02 3- d.7 03	Przewód LgY 25mm2 układany w rurze ochronnej RS32 150	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
119	KNNR 5 01 3- d.7 03	Rura RS32 układana n/t 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
120	KNNR 5 12 4- d.7 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 200	szt. szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
121	KNNR 5 12 3- d.7 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 200	szt.żył szt.żył	200,00	
				RAZEM	200,00
122	KNNR 5 06 3- d.7 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm-OB 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
123	KNNR-W 9 06 d.7 7-01	Szyna wyrównania potencjałów "GSW" 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
124	KNNR-W 9 06 d.7 7-01	Szyna wyrównania potencjałów "SWP" 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
125	KNNR-W 9 06 d.7 7-01	Szyna wyrównania potencjałów w mieszkaniach 96	szt. szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
126	KNNR-W 9 06 d.7 7-01	Listwa kontrolno-pomiarowa 16	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
127	KNNR 5 06 2- d.7 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 35	m m	35,00	
				RAZEM	35,00
8		POMIARY ELEKTRYCZNE SST.E-3			
128	KNNR 5 1301- d.8 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 513	po-miar po-miar	513,000	
				RAZEM	513,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNNR 5 1301-d.8 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
		106	po-miar	106,000	
				RAZEM	106,000
130	KNNR 5 1304-d.8 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
131	KNNR 5 1304-d.8 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar)	szt.		
		480	szt.	480,000	
				RAZEM	480,000
132	d.8	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego do- datkowego lub ochronnego, pierwsze złą- cze kontrolne	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNP 18 1346-d.8 01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego do- datkowego lub ochronnego za każde na- stępne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
134	KNP 18 D 3 d.8 1301-	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 15 pól	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
135	KNP 18 D 3 d.8 1301-	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		48	szt	48,00	
				RAZEM	48,00
136	KNR 13-2 d.8 1101-0	Badanie zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNNR-W 9 12 d.8 1-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płasz- czyny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		28	punkt	28,000	
				RAZEM	28,000
138	KNNR-W 9 12 d.8 1-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płasz- czyny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		250	punkt	250,000	
				RAZEM	250,000
139	d.8	Kalkulacja własna. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	INSTALACJA TV-SAT- FM i SIECI KOMP. SST.E-3				
140	KNNR 5 0404-d.9 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - SZAFKA GPD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 5 0302-d.9 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		192	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
142	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd - Zestaw gniazd multimedialnych	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
143	KNNR 5 1207-d.9 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		500,000	m	500,000	
				RAZEM	500,000
144	KNNR 5 1208-d.9 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej	m³		
		2,2	m³	2,200	
				RAZEM	2,200
145	KNN-R 51208-d.9 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
146	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel miedzia- ny UTP 4x2x0,5mm2	m		
		1980	m	1 980,000	
				RAZEM	1 980,000
147	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel miedzia- ny koncentryczny	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1980	m	1 980,000	
				RAZEM	1 980,000
148	KNNR 5 0209-d.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - światłowód 2-włóknowy 1980	m		
			m	1 980,000	
				RAZEM	1 980,000
149	KNR 5-01 d.9 0818-01	Zarobienie przewodów koncentrycznych złączami typu F	szt		
		96	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
150	KNR 5-01 d.9 0818-01	Spawanie światłowódów	szt		
		96	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
151	KNR 5-01 d.9 0818-01	Rozszycie kabli UTP w gniazdach logicznych/szafie	szt		
		96	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
152	KNR AT-14 d.9 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 1510,000	m		
			m	1 510,000	
				RAZEM	1 510,000
153	KNR AT-14 d.9 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar		
		60	po-miar	60,000	
				RAZEM	60,000
154	KNNR 5 1307-d.9 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	po-miar		
		60	po-miar	60,000	
				RAZEM	60,000
155	PKZ 017 d.9 1761-2100	Wykonanie w ścianach przepustów wodo i gazo szczelnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10		INSTALACJA DOMOFONOWA SST.E-3			
156	KNR AT-14 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP - domofon UTP 4x2x0,5 kat.5e 940,000	m		
			m	940,000	
				RAZEM	940,000
157	KNR AT-14 d.10 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 780,000	m		
			m	780,000	
				RAZEM	780,000
158	KNNR 5 0205-d.10 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1mm ² 75,000	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
159	KNR 5-06 d.10 1711-04	Montaż panelu cyfrowego domofonowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR 5-06 d.10 1711-04	Montaż elektroniki cyfrowej DUOX	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 5 0406-d.10 01	Montaż - Puszka piętrowa	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
162	KNR 5-06 d.10 061602-09	Zainstalowanie zasilacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR 5-06 d.10 1702-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z betonu - unifon domofonowy 48	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
164	KNR 5-06 d.10 1702-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z betonu - Brelok zbliżeniowy RFID 144	szt.		
			szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
165	KNNR 5 1307-d.10 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	po-miar		
		96	po-miar	96,000	
				RAZEM	96,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.10		Programowanie, uruchomienie systemu domofonowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		SYSTEM ODDYMIANIA SST.E-3			
167 d.11	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala oddymiania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.11	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
169 d.11	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
170 d.11	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.11	KNR 5-05 1102-03	Mocowanie na ścianie z cegły konstrukcji wsporczej - puszki PIP	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
172 d.11	KNNR 5 0209- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - HTKSHekw PH90 4x2x0,8 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
173 d.11	KNNR 5 0209- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - XzKAXwekw 3x2x0,8 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
174 d.11	KNNR 5 0209- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - HDGs 2x1,5 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
175 d.11	KNNR 5 0209- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - HDGs 3x2,5 65	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
176 d.11	KNNR 5 0209- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - YnTKSY 2x2x0,8 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
177 d.11	KNNR 5 0209- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - YnTKSYekw 3x2x0,8 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
178 d.11	KNNR 5 0209- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² - YnTKSYekw 1x2x0,8 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
179 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż stacji pogodowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż modułuysterowania windy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.11		Programowanie, uruchomienie systemu domofonowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000