
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : **Budynki mieszkalne wielorodzinne A i B wraz z podziemnymi halami garażowymi oraz usługami części parteru budynku A wraz z towarzyszącą infrastrukturą**
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 13/15, 19/1 obr. 434, dz. nr 2/21, 2/22, 2/23, obr. 435 przy ul. Leona Połusznego w Bydgoszczy
INWESTOR : Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 64, 85-239 Bydgoszcz
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE W BUDYNKU A
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kluska
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2024 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót stanowi materiał pomocniczy. Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów, są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek A					
1		Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych			
1	KNNR 5	Uziom fundamentowy - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
d.1	0603-03		m	408.00	
		408			
				RAZEM	408.00
2	KNNR 5	Połączenia do prętów zbrojeniowych stóp fundamentowych - płaskownik FeZn 25x4mm w osłonie termokurczliwej	szt.		
d.1	0608-01	FeZn 25x4 w osłonie termokurczliwej	szt.	7.00	
	analogia	7			
				RAZEM	7.00
3	KNNR 5	Wyprowadzenie z uziomu fundamentowego do połączeń z przewodami odprowadzającymi instalacji odgromowej (do złącz ZK) - płaskownik FeZn 25x4mm w osłonie termokurczliwej	szt.		
d.1	0608-01		szt.	9.00	
	analogia	9			
				RAZEM	9.00
4	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut Al 8mm	m		
d.1	0601-02		m	160.00	
		160			
				RAZEM	160.00
5	KNNR 5	Kabel izolowany wysokonapięciowy + Uchwyt betonowy do kabla wysokonapięciowego + Końcówka do kabla wysokonapięciowego	m		
d.1	0601-02		m	48.00	
	analogia	48			
				RAZEM	48.00
6	KNNR 5	Złącze przewodów wysokonapięciowych	szt.		
d.1	0612-03		szt.	16.00	
	analogia	8+8			
				RAZEM	16.00
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rurka ochronna PCV sztywna odgromowa	m		
d.1	0103-07		m	180.00	
		180			
				RAZEM	180.00
8	KNNR 5	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej - Drut Al 8mm w rurce ochronnej PCV	m		
d.1	0601-06		m	180.00	
		180			
				RAZEM	180.00
9	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - zacisk śrubowy systemowy	szt.		
d.1	0611-11		szt.	9.00	
		9			
				RAZEM	9.00
10	KNR 5-08	Montaż skrzynek dla złączy kontrolnych	szt.		
d.1	0403-06		szt.	9.00	
		9			
				RAZEM	9.00
11	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0612-06		szt.	9.00	
		9			
				RAZEM	9.00
12	KNNR 5	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.1	0612-03		szt.	9.00	
		9			
				RAZEM	9.00
13	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.1	0612-01		szt.	9.00	
		9			
				RAZEM	9.00
14	kalk. własna	Membrana uszczelnienie do drutu odgromowego	szt.		
d.1			szt.	5.00	
		3+2			
				RAZEM	5.00
15	KNNR 5	Maszt odgromowy h=3,5m wolnostojący na trójnogu z obciążeniem	kpl.		
d.1	0615-08		kpl.	3.00	
	analogia	3			
				RAZEM	3.00
16	KNNR 5	Maszt odgromowy h=4m wolnostojący na trójnogu z obciążeniem	kpl.		
d.1	0615-08		kpl.	2.00	
	analogia	2			
				RAZEM	2.00
17	KNNR 5	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych GSU	szt.		
d.1	0406-01		szt.	1.00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5 d.1 0406-01 analogia	Montaż miejscowej szyny uziemiającej MSW	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma połączeń wyrównawczych FeZn 25x4	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
20	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgYżo 16 mm ²	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
21	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Przewód LgYżo 10 mm ²	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
22	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
23	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNP 18 D13 d.1 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNP 18 D13 d.1 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	Analiza własna d.1	Roboty uzupełniające wraz z materiałem pomocniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Rozdzielnice elektryczne			
28	KNR 5-14 d.2 0102-08	Główna tablica rozdzielcza GTR-A1 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 5-14 d.2 0102-08	Główna tablica rozdzielcza GTR-A2 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 5-14 d.2 0102-08	Główna tablica rozdzielcza GTR-A3 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 5-14 d.2 0102-05	Rozdzielnica PWP GTR-A1 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 5-14 d.2 0102-05	Rozdzielnica PWP GTR-A2 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 5-14 d.2 0102-05	Rozdzielnica PWP GTR-A3 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 5-14 d.2 0102-05	Rozdzielnica TA1 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 5-14 d.2 0102-05	Rozdzielnica TA2 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
36	KNR 5-14 d.2 0102-02	Rozdzielnica RD-A/KL1 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 5-14 d.2 0102-02	Rozdzielnica RD-A/KL2 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 5-14 d.2 0101-05	Rozdzielnica RCO wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 5-14 d.2 0101-05	Rozdzielnica RH wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 5-14 d.2 0102-04	Zestaw rozdzielczy piętrowy TP wg schematu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNNR 5 d.2 0406-01	Przycisk głównego wyłącznika pożarowego PWP	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 5 d.2 0406-01	Przycisk wyłączenia oświetlenia (zaciemnienia wymóg obrony cywilnej)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNNR 5 d.2 0406-01	Przycisk wyłącznika prądu fotowoltaiki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNP 18 D13 d.2 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNP 18 D13 d.2 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		9+8	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
46	Analiza włas- na d.2	Roboty uzupełniające wraz z materiałem pomocniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Trasy kablowe			
47	KNNR-W 9 d.3 1103-12 analogia	Przepust kablowy wodo- i gazoszczelny do zabetonowania	prze- pust.		
		4	prze- pust.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNNR-W 9 d.3 1103-12 analogia	Przepust kablowy przez strop z materiału odpornego na UV zakończony "kol- nem" skierowanym na dół (ochrona przed deszczem)	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 5 d.3 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Rura osłonowa fi 160 w posadzce	m		
		8+12	m	20.00	
				RAZEM	20.00
50	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		40*2*2	szt.	160.00	
				RAZEM	160.00
51	KNNR 5 d.3 1101-04	Konstrukcje wsporcze pod drabinki	szt.		
		40*2	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
52	KNNR 5 d.3 1105-02	Drabinka kablowa	m		
		40*2	m	80.00	
				RAZEM	80.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 464*2	szt. szt.	 928.00	
				RAZEM	928.00
54	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 464	szt. szt.	 464.00	
				RAZEM	464.00
55	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablów K100 52+157	m m	 209.00	
				RAZEM	209.00
56	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości 150 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablów K150 170	m m	 170.00	
				RAZEM	170.00
57	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablów K300 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
58	KNNR 5 d.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 157	m m	 157.00	
				RAZEM	157.00
59	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 500	m m	 500.00	
				RAZEM	500.00
60	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura elektroinstalacyjna RKGS 40 30+40+480	m m	 550.00	
				RAZEM	550.00
61	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura peszel z pilotem 330	m m	 330.00	
				RAZEM	330.00
62	KNNR 5 d.3 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 500	m m	 500.00	
				RAZEM	500.00
63	KNNR-W 9 d.3 1103-12 analogia	Uszczelnienie otworów w ścianie lub stropie masą o odporności ognioochron- nej E120 4+2*5	prze- pust. prze- pust.	 14.00	
				RAZEM	14.00
64	Analiza włas- d.3 na	Roboty uzupełniające wraz z materiałem montażowym/pomocniczym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4		Kable i przewody			
65	KNNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YLY 1x120 mm2 4*(10+10+10+10+10+10)	m m	 240.00	
				RAZEM	240.00
66	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YLY 1x95 mm2 10+10+10+10+10+10	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
67	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YnKXS 1x50 mm2 5*40+5*48+5*56	m m	 720.00	
				RAZEM	720.00
68	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YnKXS 1x35 mm2 4*32	m m	 128.00	
				RAZEM	128.00
69	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YnKXS 1x25 mm2 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
70	KNNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - Kabel YLYżo 5x16 mm2 13+16	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel (N)HXH 5x10 mm2 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
72	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel (N)HXH 3x1,5 mm2 180	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
73	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH E90 5x2,5mm2 310	m m	 310.00	
				RAZEM	310.00
74	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH E90 2x2,5mm2 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
75	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel NHXH E90 2x1,5mm2 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
76	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YLYżo 5x6 mm2 30+40+480	m m	 550.00	
				RAZEM	550.00
77	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YnKYżo 3x1,5 mm2 560+640	m m	 1200.00	
				RAZEM	1200.00
78	KNNR 5 d.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YnDY-żo 5x16 mm2 60+50+50	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
79	KNNR 5 d.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YnDY-żo 5x6 mm2 120+60+60	m m	 240.00	
				RAZEM	240.00
80	KNNR 5 d.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YnDY-żo 5x4 mm2 60+60	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
81	KNNR 5 d.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YnDY-żo 5x2,5 mm2 120+30+60+80	m m	 290.00	
				RAZEM	290.00
82	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YnDYżo 5x1,5 mm2 60+120	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
83	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YnDYżo 4x1,5 mm2 170+520	m m	 690.00	
				RAZEM	690.00
84	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YnDYżo 2x1,5 mm2 20+60	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
85	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YnDYżo 3x1,5 mm2 480+420+350+1040+120+120	m m	 2530.00	
				RAZEM	2530.00
86	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YnDYżo 3x2,5 mm2 80+80+360+120	m m	 640.00	
				RAZEM	640.00
87	KNNR 5 d.4 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24*2	szt. szt.	 48.00	
				RAZEM	48.00
88	KNNR 5 d.4 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	 8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.00
89	KNNR 5 d.4 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
90	KNNR 5 d.4 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
91	KNNR 5 d.4 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2+2+32*2	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
95	KNNR 5 d.4 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.		
		10+10+10	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
96	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
		10+10+10+10	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
97	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
		10+10	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
98	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.00	
				RAZEM	30.00
99	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.00	
				RAZEM	40.00
100	KNNR 5 d.4 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10+10	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
101	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		47+8	pomiar	55.00	
				RAZEM	55.00
102	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		33+3	pomiar	36.00	
				RAZEM	36.00
103	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		51	odc.	51.00	
				RAZEM	51.00
104	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
105	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		40	odc.	40.00	
				RAZEM	40.00
106	Analiza włas- d.4 na	Roboty uzupełniające wraz z materiałem montażowym/pomocniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Instalacje elektryczne w częściach wspólnych (administracyjnych)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ A 46	kpl. kpl.	 46.00	
				RAZEM	46.00
108	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ B 40	kpl. kpl.	 40.00	
				RAZEM	40.00
109	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ C 26+63	kpl. kpl.	 89.00	
				RAZEM	89.00
110	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ AW1 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
111	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ AWC 11+12	kpl. kpl.	 23.00	
				RAZEM	23.00
112	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ AWO 16+27	kpl. kpl.	 43.00	
				RAZEM	43.00
113	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ EW11 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
114	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ EW22 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
115	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ EW1 7+9	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
116	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ EW2 3+15	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
117	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ ZAW 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
118	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa Nr administracyjny 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
119	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa portalowa PC LED (12W) IP54 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 100+66	szt. szt.	 166.00	
				RAZEM	166.00
121	KNNR 5 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12+27+1+1+2+200	szt. szt.	 243.00	
				RAZEM	243.00
122	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 43	szt. szt.	 43.00	
				RAZEM	43.00
123	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 200	szt. szt.	 200.00	
				RAZEM	200.00
124	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 100	szt. szt.	 100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNNR 5 d.5 0304-04 analogia	Puszka IP65 (UV) 66	szt. szt.	 66.00	
				RAZEM	66.00
126	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 12+27	szt. szt.	 39.00	
				RAZEM	39.00
127	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNNR-W 9 d.5 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia 302	punkt punkt	 302.00	
				RAZEM	302.00
130	Analiza włas- d.5 na	Roboty uzupełniające wraz z materiałem montażowym/pomocniczym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6		Instalacje elektryczne w lokalach usługowych			
131	KNNR 5 d.6 0405-04	Tablica usług TU 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ C 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 1 32	kpl. kpl.	 32.00	
				RAZEM	32.00
134	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 2 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
135	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 3 21	kpl. kpl.	 21.00	
				RAZEM	21.00
136	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 4 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
137	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 5 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
138	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 6 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
139	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 7 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
140	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ 11 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
141	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ AW2 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
142	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ EW2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
143	KNNR 5 d.6 0502-04	Oprawa oświetleniowa typ ZAW	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNNR 5 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 9+7+6+14+14+2+1+2+2+14*2+3*2+5+10+11+50	szt. szt.	 167.00	
				RAZEM	167.00
145	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 9+7+6+14+5+11+10	szt. szt.	 62.00	
				RAZEM	62.00
146	KNNR 5 d.6 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 14+3	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
147	KNNR 5 d.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 14+14+1+2+50	szt. szt.	 81.00	
				RAZEM	81.00
148	KNNR 5 d.6 0302-06 analogia	Puszka szczelna do podłączenia kuchenki elektrycznej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
149	KNNR 5 d.6 0302-06 analogia	Puszka szczelna do podłączenia okapu 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
150	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
151	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
152	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
153	KNNR 5 d.6 0307-03 analogia	Przycisk roletowy 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
154	KNNR 5-08 d.6 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - Przyłącze oświetleniowe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNNR AL-01 d.6 0201-01 analogia	Czujnik ruchu 360°, r=1÷10m 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
156	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14+3	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
157	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze gniazdo wtyczkowe (230V) 5+10	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
158	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNNR 5 d.6 0406-01	Punkt połączeń wyrównawczych - miejscowa szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
160	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1500	m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
161	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1500	m	1500.00	
				RAZEM	1500.00
162	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x2,5 mm ²	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
163	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
		720	m	720.00	
				RAZEM	720.00
164	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		640	m	640.00	
				RAZEM	640.00
165	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
166	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód DYżo 4 mm ²	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
167	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.00	
				RAZEM	30.00
168	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
169	KNNR-W 9 d.6 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		106	punkt	106.00	
				RAZEM	106.00
170	Analiza włas- d.6 na	Roboty uzupełniające wraz z materiałem montażowym/pomocniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Instalacje elektryczne w mieszkaniach			
171	KNNR 5 d.7 0405-04	Tablica mieszkaniowa TM	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
172	KNNR 5 d.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		32+74+134+61+11+32+324+23+22+32+32+416*2+119+137	szt.	1865.00	
				RAZEM	1865.00
173	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		32+74+134+61+11+32+23+256	szt.	623.00	
				RAZEM	623.00
174	KNNR 5 d.7 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		416	szt.	416.00	
				RAZEM	416.00
175	KNNR 5 d.7 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		324+22	szt.	346.00	
				RAZEM	346.00
176	KNNR 5 d.7 0302-06 analogia	Puszka szczelna do podłączenia kuchenki elektrycznej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
177	KNNR 5 d.7 0302-06 analogia	Puszka szczelna do podłączenia okapu	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
178	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
179	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		134	szt.	134.00	
				RAZEM	134.00
180	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
181	KNNR 5 d.7 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
182	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
183	KNNR 5 d.7 0307-03 analogia	Przycisk roletowy	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
184	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy podtynkowy	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
185	KNNR 5 d.7 0406-01	Dzwonek elektryczny	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
186	KNNR 5-08 d.7 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - Przyłącze oświetleniowe	szt.		
		324	szt.	324.00	
				RAZEM	324.00
187	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		416	szt.	416.00	
				RAZEM	416.00
188	KNNR 5 d.7 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze gniazdo wtyczkowe (230V)	szt.		
		119	szt.	119.00	
				RAZEM	119.00
189	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		137	szt.	137.00	
				RAZEM	137.00
190	KNNR 5 d.7 0406-01	Punkt połączeń wyrównawczych w mieszkaniach MSW - miejscowa szyna połączeń wyrównawczych w mieszkaniu	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
191	KNNR 5 d.7 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura karbowana niepodtrzymująca płomienia z pilotem w stropie	m		
		3200	m	3200.00	
				RAZEM	3200.00
192	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		9420	m	9420.00	
				RAZEM	9420.00
193	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		9420	m	9420.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9420.00
194	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x2,5 mm ² 480	m m	480.00	
				RAZEM	480.00
195	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 6400	m m	6400.00	
				RAZEM	6400.00
196	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ² 4300	m m	4300.00	
				RAZEM	4300.00
197	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 4x1,5 mm ² 960	m m	960.00	
				RAZEM	960.00
198	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód DYżo 4 mm ² 480	m m	480.00	
				RAZEM	480.00
199	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 352	pomiar pomiar	352.00	
				RAZEM	352.00
200	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar pomiar	32.00	
				RAZEM	32.00
201	KNP 18 D13 d.7 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 32	szt szt	32.00	
				RAZEM	32.00
8		System przyzywowy w WC dla niepełnosprawnych			
202	KNNR 5 d.8 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
203	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNR AL-01 d.8 0208-03 analogia	Sygnalizator alarmu 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
205	KNR AL-01 d.8 0108-01 analogia	Przycisk z lampką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206	KNR AL-01 d.8 0108-01 analogia	Przycisk pociągowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
207	KNR AL-01 d.8 0112-04 analogia	Transformator systemu przyzywowego 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
209	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
210	KNNR 5 d.8 0204-06	Okablowanie systemu przyzywowego - kabel YTKSY 3x2x0,5 6*20	m m	120.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120.00
211	Analiza własna	Roboty uzupełniające wraz z materiałem pomocniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		Instalacja domofonowa			
212	KNNR 5 d.9 0405-04	Tablica systemu domofonowego klatkowa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
213	KNR AL-01 d.9 0302-03 analogia	Montaż elementów systemu domofonowego - Kaseta wywoławcza/Centrala Master, do instalacji cyfrowych do 1020 lokali, obsługa do 6144 breloków zbliżeniowych, stal nierdzewna	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
214	KNR AL-01 d.9 0112-02	Zasilacz impulsowy na szynę DIN	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
215	KNR AL-01 d.9 0114-03 analogia	Puszka z modulem MOD-DC-12V	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
216	KNNR 5 d.9 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon cyfrowy, pasywny, do instalacji 2 żyłowej systemu P, biały, magnetycznie odkładana słuchawka, 3 stopniowa regulacja głośności dzwonienia, 1 przycisk: otwieranie; złącze RJ45 oraz złącza śrubowe; typ: G2	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
217	KNR AL-01 d.9 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozacpek rewersyjny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
218	KNNR 5 d.9 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		960	m	960.00	
				RAZEM	960.00
219	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
220	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
221	KNNR 5 d.9 0203-03	Kabel U/UTP 4x2x0.5mm kat. 5e	m		
		1280	m	1280.00	
				RAZEM	1280.00
222	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewód OMY 3x1,5 mm2	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
223	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewód OMY 2x1 mm2	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
224	kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji domofonowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
225	Analiza własna	Roboty uzupełniające wraz z materiałem montażowym/pomocniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Montaż szaf dystrybucyjnych i tablic teletechnicznych			
226	KNR 5-05 d.10 0601-03 analogia	Szafa RACK instalacji teletechnicznych wewnętrznych STT kompletna - wyposażenie wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
227	KNR 5-05 d.10 0601-03 analogia	Szafa RACK dla operatorów kablowych SOP wyposażenie w zakresie dostawców telekomunikacyjnych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
228 d.10	KNR 5-05 0601-01 analogia	Tablica administracyjna piętrowa część telekomunikacyjna	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
229 d.10	KNNR 5 0405-04	Tablica RTV/SAT	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
230 d.10	KNNR 5 0405-04	Tablica mieszkaniowa teletechniczna	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
231 d.10	KNNR 5 0405-04	Tablica usług teletechniczna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11		Instalacja RTV i satelitarna			
232 d.11	KNR 5-06 1208-03	Maszt antenowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
233 d.11	KNR 5-06 1402-06	Antena telewizji naziemnej kierunkowa TURBO-T 30/21-60, UHF/DVB-T - ANT.1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
234 d.11	KNR 5-06 1402-06	Antena telewizji naziemnej kierunkowa TURBO-T V, VHF/DVB-T/DAB - ANT.2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
235 d.11	KNR 5-06 1402-06	Antena radiowa dookólna FM-1 - ANT.3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
236 d.11	KNR 5-06 1402-06	Antena SAT - czasza paraboliczna 120cm, stal galwanizowana malowana, 120 TT standard creamy + uchwyt typu ZEZ 80/120	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.11	KNR 5-06 1402-01 analogia	Konwerter satelitarny LNB 0.1dB QUATTRO	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
238 d.11	KNR 5-06 0203-07 analogia	Programowalny wzmacniacz wielozakresowy + zasilacz - WZK.1	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
239 d.11	KNR 5-06 0203-07 analogia	Wzmacniacz magistrali multiswitchowej + zasilacz - WZM.1	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
240 d.11	KNR 5-06 0203-07 analogia	Wzmacniacz magistrali multiswitchowej + zasilacz - WZM.1	wzm.		
		1	wzm.	1.00	
				RAZEM	1.00
241 d.11	KNR 5-06 0602-20 analogia	Odgłęźnik SAT/RTV 9+1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
242 d.11	KNR 5-06 0602-20 analogia	Multiswitch 9/16 końcowy + zasilacz - MV.1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
243 d.11	KNR 5-06 0602-20 analogia	Multiswitch 9/24 końcowy + zasilacz - MV.2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.11	KNR 5-06 1704-06	Ogranicznik przepięć DGA-GFF-TV 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
245 d.11	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 100+3	szt. szt.	 103.00	
				RAZEM	103.00
246 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 103	szt. szt.	 103.00	
				RAZEM	103.00
247 d.11	KNR 5-06 1704-04 analogia	Gniazdo RTV, SAT 103	szt. szt.	 103.00	
				RAZEM	103.00
248 d.11	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 1020+60	m m	 1080.00	
				RAZEM	1080.00
249 d.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1545	m m	 1545.00	
				RAZEM	1545.00
250 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1545	m m	 1545.00	
				RAZEM	1545.00
251 d.11	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura peszel z pilotem 1545	m m	 1545.00	
				RAZEM	1545.00
252 d.11	KNNR 5 0203-03	Przewód koncentryczny satelitarny wewnętrzny TRISET-PLUS 5130	m m	 5130.00	
				RAZEM	5130.00
253 d.11	KNNR 5 0203-03	Przewód koncentryczny satelitarny zewnętrzny TRISET-PLUS PE GEL 660	m m	 660.00	
				RAZEM	660.00
254 d.11	kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
255 d.11	Analiza włas- na	Roboty uzupełniające wraz z materiałem montażowym/pomocniczym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12		Instalacja internetowa			
256 d.12	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 97+1+13	szt. szt.	 111.00	
				RAZEM	111.00
257 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 111	szt. szt.	 111.00	
				RAZEM	111.00
258 d.12	KNR 5-06 1704-04 analogia	Gniazdo telekomunikacyjne 2xRJ45/UTP (Ethernet) 111	szt. szt.	 111.00	
				RAZEM	111.00
259 d.12	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 1020+1020	m m	 2040.00	
				RAZEM	2040.00
260 d.12	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1665	m m	 1665.00	
				RAZEM	1665.00
261 d.12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1665	m	1665.00	
				RAZEM	1665.00
262 d.12	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura peszel z pilotem	m		
		1665	m	1665.00	
				RAZEM	1665.00
263 d.12	KNNR 5 0203-03	Kabel U/UTP 4x2x0.5mm kat. 5e	m		
		5370	m	5370.00	
				RAZEM	5370.00
264 d.12	KNNR 5 0203-03	Przewód światłowodowy FRP J-V(ZN)H 2E	m		
		1020	m	1020.00	
				RAZEM	1020.00
265 d.12	kalkulacja własna	Konfiguracja i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
266 d.12	Analiza włas- na	Roboty uzupełniające wraz z materiałem montażowym/pomocniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13		System oddymiania klatek schodowych			
267 d.13	KNR AL-01 0101-01	Centrala Systemu Oddymiania klatki schodowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
268 d.13	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
269 d.13	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczna dymu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
270 d.13	KNR AL-01 0402-01	Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
271 d.13	KNR AL-01 0402-01	Przełącznik przewietrzania kluczykowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
272 d.13	KNNR 5 0305-08	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa E90, przelotowa 4x3-4mm2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
273 d.13	KNNR 5 0305-08	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa E90, rozgałęźna 3x3-4mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
274 d.13	KNR AL-01 0401-03 analogia	Czujnik deszczu i wiatru	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
275 d.13	KNR AL-01 0111-03 analogia	Siłownik klapy odymiającej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
276 d.13	KNR AL-01 0111-03 analogia	Siłownik drzwiowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
277 d.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		840	m	840.00	
				RAZEM	840.00
278 d.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		840	m	840.00	
				RAZEM	840.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.13	wycena indywidualna	Montaż uchwytów niepalnych pod przewody kabelkowe	m		
		840	m	840.00	
				RAZEM	840.00
280 d.13	KNNR 5 0209-06	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
281 d.13	KNNR 5 0209-06	Przewód YnTKSY 2x2 x1	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
282 d.13	KNNR 5 0204-06	Przewód HTKSH 3x2x0,8 E90/PH90	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
283 d.13	KNNR 5 0209-06	Kabel NHHX-J 3x2,5 E90/PH90	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
284 d.13	KNNR 5 0209-06	Przewód HDGs 4x2,5 E90/PH90	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
285 d.13	KNNR 5 0209-06	Przewód HDGs 3x4 E90/PH90	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
286 d.13	KNNR 5 0209-06	Przewód HDGs 2x1 E90/PH90	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
287 d.13	kalkulacja własna	Uruchomienie i konfiguracja systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
288 d.13	Analiza własna	Roboty uzupełniające wraz z materiałem montażowym/pomocniczym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	Instalacja fotowoltaiczna				
289 d.14	KNNR-W 9 1103-12	Wejście na dach - przepust systemowy wodoszczelny	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.00	
				RAZEM	1.00
290 d.14	KNR 5-14 0101-05	Tablica RPV-DC wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
291 d.14	KNR 5-14 0101-05	Tablica RPV-AC wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
292 d.14	KNNR 5 0406-02 analogia	Licznik dwukierunkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
293 d.14	KNR-W 5-08 0405-08 analogia	Falownik	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
294 d.14	KNNR 5 0406-04 analogia	Optymalizator mocy	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
295 d.14	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		36*2	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.14	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących 36*2	szt. szt.	 72.00	
				RAZEM	72.00
297 d.14	KNNR-W 5-08 0702-22 analogia	Konstrukcje montażowe pod moduły fotowoltaiczne montowane na dachu - konstrukcja do paneli + obciążniki do konstrukcji 36	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
298 d.14	KNNR 5-08 0402-12 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych na gotowych konstrukcjach wsporczych - panele fotowoltaiczne 505Wp 36	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
299 d.14	KNNR 5 0715-01	Przewód solarny 1x6mm2 40*4+36*10	m m	 520.00	
				RAZEM	520.00
300 d.14	wycena indywidualna	Złączki dedykowane do łączenia instalacji solarnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
301 d.14	kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
302 d.14	Analiza własna	Roboty uzupełniające wraz z materiałem pomocniczym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	System parkingowy				
303 d.15	kalkulacja własna	System parkingowy wyposażony w m.in.: - szlaban zewnętrzny wyposażonej w pętlę indukcyjną; - sterownik/centralę bramy wjazdowej; - czytniki RFID; - system rozpoznawania tablic rejestracyjnych; - system semaforowy. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13074.86		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Uchwyt typu ZE 80/120	szt	1.00		
2.	Odgłęźnik SAT/RTV 9+1	szt	1.00		
3.	Programowalny wzmacniacz wielozakresowy + zasilacz - WZK.1	szt	1.00		
4.	Multiswitch 9/16 końcowy + zasilacz - MV.1	szt	1.00		
5.	Wzmacniacz magistrali multiswitchowej + zasilacz - WZM.1	szt	2.00		
6.	Multiswitch 9/24 końcowy + zasilacz - MV.2	szt	1.00		
7.	Sygnalizator alarmu	szt	1.00		
8.	Pianka ognioochronna	1 op.	14.00		
9.	wazelina techniczna	kg	0.25		
10.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	58.24		
11.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	424.32		
12.	Drut Al 8mm	m	353.60		
13.	Przewód izolowany wysokonapięciowy 300001	m	49.92		
14.	Konstrukcja do paneli + obciążniki do konstrukcji	kpl.	36.00		
15.	plaskownik FeZn 25x4mm w osłonie termokurczliwej	szt.	16.00		
16.	uchwyty	szt.	10773.00		
17.	Rura osłonowa fi 160 w posadzce	m	20.80		
18.	Przepust systemowy wodoszczelny	kpl.	1.00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.	Przepust kablowy przez strop z materiału odpornego na UV zakończony "kolanem" skierowanym na dół (ochrona przed deszczem)	kpl.	2.00		
20.	Przepust kablowy wodo- i gazoszczelny	kpl.	4.00		
21.	uchwyty do rur z PCW	szt.	12.00		
22.	Rozdzielnica RCO wg schematu	szt.	1.00		
23.	Rozdzielnica RH wg schematu	szt.	1.00		
24.	Zestaw rozdzielczy piętrowy TP wg schematu	szt.	8.00		
25.	Tablica RPV-AC wg schematu	szt.	1.00		
26.	Rozdzielnica RD-A/KL1 wg schematu	szt.	1.00		
27.	Rozdzielnica RD-A/KL2 wg schematu	szt.	1.00		
28.	Rozdzielnica TA1 wg schematu	szt.	1.00		
29.	Rozdzielnica PWP GTR-A1 wg schematu	szt.	1.00		
30.	Główna tablica rozdzielcza GTR-A1 wg schematu	szt.	1.00		
31.	Rozdzielnica PWP GTR-A3 wg schematu	szt.	1.00		
32.	Rozdzielnica TA2 wg schematu	szt.	1.00		
33.	Rozdzielnica PWP GTR-A2 wg schematu	szt.	1.00		
34.	Główna tablica rozdzielcza GTR-A3 wg schematu	szt.	1.00		
35.	Główna tablica rozdzielcza GTR-A2 wg schematu	szt.	1.00		
36.	Tablica RPV-DC wg schematu	kpl.	1.00		
37.	Tablica mieszkaniowa teletechniczna	szt.	32.00		
38.	Tablica usług teletechniczna	szt.	2.00		
39.	Tablica mieszkaniowa TM	szt.	32.00		
40.	Tablica usług TU	szt.	2.00		
41.	Tablica systemu domofonowego klatkowa	szt.	3.00		
42.	Tablica RTV/SAT	szt.	3.00		
43.	Masa wodo i gazoszczelna	kg	1.00		
44.	Masa ognioochronna	kg	14.00		
45.	Dzwonek elektryczny	szt.	32.00		
46.	Unifon cyfrowy, pasywny, do instalacji 2 żyłowej systemu P, biały, magnetycznie odkładana słuchawka, 3 stopniowa regulacja głośności dzwonienia, 1 przycisk: otwieranie; złącze RJ45 oraz złącza śrubowe; typ: G2	szt.	32.00		
47.	Miejskowa szyna wyrównania potencjałów MSW	szt.	50.00		
48.	Miejskowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	6.00		
49.	Skrzynka probiercza dla złączy kontrolnych	szt.	9.00		
50.	Główna szyna połączeń wyrównawczych budynku GSU	szt.	1.00		
51.	Przycisk z lampką	szt.	1.00		
52.	Przycisk głównego wyłącznika pożarowego PWP	szt.	2.00		
53.	Przycisk wyłączenia oświetlenia	szt.	2.00		
54.	Optymalizator mocy	szt.	36.00		
55.	Przycisk pociągowy	szt.	2.00		
56.	Transformator systemu przyzywowego	szt.	1.00		
57.	Panel fotowoltaiczny 505Wp	szt.	36.00		
58.	Czujnik ruchu 360°, r=1÷10m	szt.	4.00		
59.	Licznik dwukierunkowy	szt.	1.00		
60.	Przycisk wyłącznika prądu fotowoltaiki	szt.	2.00		
61.	Czujnik deszczu i wiatru	szt.	1.00		
62.	Tablica administracyjna piętrowa część telekomunikacyjna	szt.	8.00		
63.	Szafa RACK dla operatorów kablowych SOP wyposażenie w zakresie dostawców telekomunikacyjnych	szt.	1.00		
64.	Szafa RACK instalacji teletechnicznych wewnętrznych STT kompletna - wyposażenie wg schematu	szt.	1.00		
65.	Oprawa oświetleniowa typ B	szt.	40.00		
66.	Oprawa oświetleniowa typ C	szt.	90.00		
67.	Oprawa Nr administracyjny	szt.	2.00		
68.	Oprawa portalowa PC LED (12W) IP54	szt.	2.00		
69.	Oprawa oświetleniowa typ AWC	szt.	23.00		
70.	Oprawa oświetleniowa typ AWO	szt.	43.00		
71.	Oprawa oświetleniowa typ EW11	szt.	6.00		
72.	Oprawa oświetleniowa typ EW22	szt.	6.00		
73.	Oprawa oświetleniowa typ EW1	szt.	16.00		
74.	Oprawa oświetleniowa typ EW2	szt.	23.00		
75.	Oprawa oświetleniowa typ AW2	szt.	15.00		
76.	Oprawa oświetleniowa typ 6	szt.	8.00		
77.	Oprawa oświetleniowa typ 11	szt.	5.00		
78.	Oprawa oświetleniowa typ AW1	szt.	8.00		
79.	Oprawa oświetleniowa typ ZAW	szt.	6.00		
80.	Oprawa oświetleniowa typ 7	szt.	12.00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81.	Oprawa oświetleniowa typ 2	szt	4.00		
82.	Oprawa oświetleniowa typ A	szt	46.00		
83.	Oprawa oświetleniowa typ 3	szt	21.00		
84.	Oprawa oświetleniowa typ 5	szt	1.00		
85.	Oprawa oświetleniowa typ 4	szt	2.00		
86.	Oprawa oświetleniowa typ 1	szt	32.00		
87.	Antena radiowa dookólna FM-1 - ANT.3	szt	1.00		
88.	Antena telewizji naziemnej kierunkowa TURBO-T V, VHF/DVB-T/DAB - ANT.2	szt	1.00		
89.	Antena telewizji naziemnej kierunkowa TURBO-T 30/21-60, UHF/DVB-T - ANT.1	szt	1.00		
90.	Antena SAT - czasza paraboliczna 120cm, stal galwanizowana malowana, 120 TT standard creamy	szt	1.00		
91.	Wyłącznik jednobiegunowy hermetyczny	szt	39.78		
92.	Łącznik jednobiegunowy hermetyczny	szt	41.82		
93.	Przycisk roletowy	szt.	37.74		
94.	Gniazdo do czujek	szt	5.00		
95.	Przełącznik przewietrzania kluczykowy	szt	1.00		
96.	Czujka optyczna dymu	szt	5.00		
97.	Ręczny przycisk oddymiania	szt	3.00		
98.	Siłownik drzwiowy	szt	2.00		
99.	Siłownik klapy oddymiającej	szt	2.00		
100.	Centrala Systemu Oddymiania klatki schodowej	szt	1.00		
101.	Przycisk dzwonkowy podtynkowy	szt	32.64		
102.	Łącznik jednobiegunowy 230V IP20	szt	82.62		
103.	Łącznik świecznikowy 230V IP20	szt	142.80		
104.	Łącznik schodowy 230V IP20	szt	62.22		
105.	Łącznik krzyżowy 230V IP20	szt	11.22		
106.	Gniazdo 230V 2P+Z 16A IP44	szt	153.00		
107.	pojedyncze gniazdo wtyczkowe (230V)	szt	136.68		
108.	Gniazdo 230V p/t podwójne	szt.	441.66		
109.	Puszka szczelna do podłączenia okapu	szt	34.00		
110.	Puszka szczelna do podłączenia kuchenki elektrycznej	szt	34.00		
111.	Gniazdo 3x230/400V/16A	szt.	1.02		
112.	puszka instalacyjna podtynkowa jednokrotna	szt	962.88		
113.	puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne	szt	441.66		
114.	puszki podtynkowe odgałęźne PO 80 + płytka odgałęźna 5-torowa	szt	639.54		
115.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	102.00		
116.	Puszka IP65 (UV)	szt	67.32		
117.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa E90, przelotowa 4x3-4mm ²	szt	3.00		
118.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa E90, rozgałęźna 3x3-4mm ²	szt	1.00		
119.	Membrana uszczelnienie do drutu odgromowego	szt.	5.00		
120.	Rura instalacyjna PCV	m	520.00		
121.	Rura peszel z pilotem	m	7924.80		
122.	Rura karbowana niepodtrzymująca płomienia z pilotem	m	3328.00		
123.	Rura elektroinstalacyjna RKGS 40	m	572.00		
124.	Rura elektroinstalacyjna RVS	m	520.00		
125.	Rurka ochronna PCV sztywna odgromowa	m	187.20		
126.	złączki	szt.	2103.30		
127.	wsporniki ściennie	szt.	56.56		
128.	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt	161.60		
129.	Uchwyt betonowy do przewodu wysokonapięciowego	szt	48.48		
130.	Końcówka do przewodu wysokonapięciowego	szt	11.00		
131.	Konwerter satelitarny LNB 0.1dB QUATTRO	szt.	2.00		
132.	Maszt odgromowy h=3,5m wolnostojący na trójnogu z obciążeniem	kpl.	3.00		
133.	Maszt odgromowy h=4m wolnostojący na trójnogu z obciążeniem	kpl.	2.00		
134.	Złącze kontrolne	szt	9.00		
135.	Złącze krzyżowe uniwersalne	szt	9.00		
136.	Złącze rynnowe	szt	9.00		
137.	Zacisk śrubowy systemowy	szt	9.00		
138.	Złącze przewodów wysokonapięciowych	szt	16.00		
139.	uchwyty PH90	szt.	2268.00		
140.	Kostka świecznikowa	szt	331.50		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 4 mm2	szt	20.00		
142.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 6 mm2	szt	380.00		
143.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 16 mm2	szt	50.00		
144.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 10 mm2	szt.	10.00		
145.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 25 mm2	szt.	2.00		
146.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 35 mm2	szt.	8.00		
147.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 95 mm2	szt.	8.00		
148.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 120 mm2	szt.	48.00		
149.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 50 mm2	szt.	30.00		
150.	opaski kablowe typu Oki	szt	413.95		
151.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	170.00		
152.	Przewód LgYżo 10 mm2	m	416.00		
153.	Przewód LgYżo 16 mm2	m	416.00		
154.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	124.80		
155.	Przewód HDGs 2x1 E90/PH90	m	124.80		
156.	Kabel NHXH-J 3x2,5 E90/PH90	m	62.40		
157.	Przewód HDGs 3x4 E90/PH90	m	62.40		
158.	Przewód HDGs 4x2,5 E90/PH90	m	249.60		
159.	Kabel U/UTP 4x2x0.5mm kat. 5e	m	6916.00		
160.	Przewód światłowodowy FRP J-V(ZN)H 2E	m	1060.80		
161.	Przewód OMY 2x1 mm2	m	62.40		
162.	Przewód DYżo 4 mm2	m	540.80		
163.	Przewód YnDYżo 2x1,5 mm2	m	83.20		
164.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1,0	m	156.00		
165.	Przewód OMY 3x1,5 mm2	m	62.40		
166.	Przewód koncentryczny satelitarny wewnętrzny TRISET-PLUS	m	5335.20		
167.	Przewód YnDYżo 3x1,5 mm2	m	3296.80		
168.	Przewód YnDYżo 4x1,5 mm2	m	717.60		
169.	Przewód koncentryczny satelitarny zewnętrzny TRISET-PLUS PE GEL	m	686.40		
170.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	5137.60		
171.	Przewód YDYżo 4x1,5 mm2	m	1060.80		
172.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	7404.80		
173.	Przewód YnDYżo 5x1,5 mm2	m	187.20		
174.	Przewód YnTKSY 1x2 x1	m	124.80		
175.	Przewód YDYżo 5 x2,5 mm2	m	540.80		
176.	Przewód YnDYżo 5x2,5 mm2	m	301.60		
177.	Przewód HTKSH 3x2x0,8 E90/PH90	m	93.60		
178.	Przewód YnDYżo 5x4 mm2	m	124.80		
179.	Przewód YnDYżo 5x16 mm2	m	416.00		
180.	Przewód solarny 1x6mm2	m	540.80		
181.	Kabel YnKYżo 3x1,5 mm2	m	1248.00		
182.	Kabel NHXH E90 2x1,5mm2	m	260.00		
183.	Kabel NHXH E90 2x2,5mm2	m	72.80		
184.	Kabel (N)HXH 3x1,5 mm2	m	187.20		
185.	Kabel NHXH E90 5x2,5mm2	m	322.40		
186.	Kabel YLYżo 5x6 mm2	m	572.00		
187.	Kabel YnKXS 1x25 mm2	m	33.28		
188.	Kabel YnKXS 1x35 mm2	m	133.12		
189.	Kabel YnKXS 1x50 mm2	m	748.80		
190.	Kabel YLY 1x95 mm2	m	62.40		
191.	Kabel YLYżo 5x16 mm2	m	30.16		
192.	Kabel (N)HXH 5x10 mm2	m	62.40		
193.	Kabel YLY 1x120 mm2	m	249.60		
194.	Falownik	szt.	1.00		
195.	kołki kotwiące	szt	1160.00		
196.	Korytka kablowe K100	m	209.00		
197.	Korytka kablowe K150	m	170.00		
198.	Korytka kablowe K300	m	85.00		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
199.	pokrywy do korytek	m	157.00		
200.	Drabinka kablowa	m	80.00		
201.	konstrukcje wsporcze pod korytka	szt	464.00		
202.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki	szt.	80.00		
203.	Uchwyt	szt	3.00		
204.	Maszt antenowy	kpl	2.00		
205.	Gniazdo RTV, SAT	szt	103.00		
206.	Gniazdo telekomunikacyjne 2xRJ45/UTP (Ethernet)	szt	111.00		
207.	Ogranicznik przepięć DGA-GFF-TV	szt	11.00		
208.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14194.00		
209.	Puszka z modulem MOD-DC-12V	szt	3.00		
210.	Zasilacz impulsowy na szynę DIN	szt	3.00		
211.	Elektrozaczep rewersyjny	szt	3.00		
212.	Kaseta wywoławcza/Centrala Master, do instalacji cyfrowych do 1020 lokali, obsługa do 6144 breloków zbliżeniowych, stal nierdzewna	szt	3.00		
213.	materiały pomocnicze	zł			
214.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	83.19		
RAZEM					

Słownie: