
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314100-2 Instalowanie central telefonicznych
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna
Koniecpol
INWESTOR : SIM ŚLĄSK PÓŁNOC SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. PASIECZNA 2,
42-700 LUBLINIEC
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Patucha
Biuro Projektów Instalacji Elektrycznych
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2024

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne wewnętrzne	1	123
1.1	Trasy kablowe	1	22
1.1.1	Koryta kablowe - szachty instalacyjne	1	4
1.1.2	Koryta kablowe	5	8
1.1.3	Koryta kablowe - dach	9	11
1.1.4	Rury elektroinstalacyjne	12	19
1.1.5	Przepusty kablowe	20	22
1.2	Instalacja zasilania	23	28
1.2.1	Rozdzielnice elektryczne	23	27
1.2.2	Podliczniki energii elektrycznej	28	28
1.3	Kable i przewody elektroenergetyczne	29	55
1.3.1	Zasilanie główne	29	29
1.3.2	Okablowanie WLZ	30	38
1.3.3	Okablowanie - części wspólne	39	51
1.3.4	Okablowanie - lokale mieszkalne	52	55
1.4	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	56	61
1.4.1	Osprzęt	56	58
1.4.2	Okablowanie	59	61
1.5	Instalacja oświetlenia	62	69
1.5.1	Oprawy oświetlenia podstawowego	62	65
1.5.2	Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	66	69
1.6	Osprzęt	70	84
1.7	Instalacja odgromowa, uziemienia i ekwipotencjalna	85	103
1.8	Instalacja fotowoltaiczna	104	113
1.9	Inne	114	123
2	Instalacje niskoprądowe	124	202
2.1	Instalacja telekomunikacyjna	124	158
2.1.1	Osprzęt - pomieszczenie techniczne - punkt dystrybucyjny	124	134
2.1.2	Osprzęt - pomieszczenie techniczne - RTV/SAT	135	139
2.1.3	Osprzęt - dach	140	145
2.1.4	Sekcja multimedialna tablicy elektrycznej - lokale mieszkalne	146	153
2.1.5	Lokale mieszkalne	154	158
2.2	Okablowanie	159	164
2.2.1	Administracja - części wspólne	159	162
2.2.2	Lokale mieszkalne	163	164
2.3	Instalacja domofonowa	165	173
2.3.1	Osprzęt	165	171
2.3.2	Okablowanie	172	173
2.4	Instalacja systemu przyzywowego	174	175
2.4.1	Osprzęt	174	174
2.4.2	Okablowanie	175	175
2.5	Instalacja systemu telewizji dozorowej	176	189
2.5.1	Osprzęt	176	185
2.5.2	Okablowanie	186	189
2.6	Instalacja systemu monitoringu mediów	190	199
2.6.1	Osprzęt	190	194
2.6.2	Okablowanie	195	199
2.7	Inne	200	202

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacje elektryczne wewnętrzne			
1.1			Trasy kablowe			
1.1.1			Koryta kablowe - szachty instalacyjne			
1 d.1.1.1	KNNR 5 1201-01	S-01e.ST	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
			80	szt.	80,00	
					RAZEM	80,00
2 d.1.1.1	KNNR 5 1101-02	S-01e.ST	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2mocowania	szt.		
			40	szt.	40,00	
					RAZEM	40,00
3 d.1.1.1	KNNR 5 1105-01	S-01e.ST	Drabina kablowa Szerokość: 300 [mm] Wysokość: 55 [mm] Grubość blachy: 2,0 [mm] Klasa korozyjności: C2 Materiał: stal cynkowana metodą Sendzimira Osprzęt pomocniczy: łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
4 d.1.1.1	KNNR 5 1105-01	S-01e.ST	Drabina kablowa Szerokość: 200 [mm] Wysokość: 55 [mm] Grubość blachy: 2,0 [mm] Klasa korozyjności: C2 Materiał: stal cynkowana metodą Sendzimira Osprzęt pomocniczy: łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
1.1.2			Koryta kablowe			
5 d.1.1.2	KNNR 5 1201-01	S-01e.ST	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
6 d.1.1.2	KNNR 5 1101-02	S-01e.ST	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2mocowania	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
7 d.1.1.2	KNNR 5 1105-07	S-01e.ST	Koryto kablowe perforowane Szerokość: 200 [mm] Wysokość: 50 [mm] Grubość blachy: 1,2 [mm] Klasa korozyjności: C1 Materiał: stal cynkowana metodą Sendzimira Osprzęt pomocniczy: łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
8 d.1.1.2	kalk. włas- na	S-01e.ST	Obudowa koryta kablowego + malowanie	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.3			Koryta kablowe - dach			
9 d.1.1.3	KNNR 5 1201-01	S-01e.ST	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt.		
			100	szt.	100,00	
					RAZEM	100,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 3	KNNR 5 1101-02	S-01e.ST	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2mocowania	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
11 d.1.1. 3	KNNR 5 1105-07	S-01e.ST	Koryto kablowe z pokrywą Szerokość: 200 [mm] Wysokość: 50 [mm] Grubość blachy: 1,2 [mm] Klasa korozyjności: C3 Odporność na promienie UV Materiał: stal cynkowana metodą ogniową Osprzęt pomocniczy: łuki, narożniki, odgałęzienia, elementy łączące, konstrukcja wsporcza na bloczkach betonowych w osłonie PCV	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
1.1.4			Rury elektroinstalacyjne			
12 d.1.1. 4	KNNR 5 1207-07	S-01e.ST	Wykucie bruzd dla przewodów i kabli instalacji elektrycznej i niskoprądowej	m		
			800	m	800,00	
					RAZEM	800,00
13 d.1.1. 4	KNNR 5 0101-02	S-01e.ST	Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa fi=22 [mm] Złączki, kolanka, uchwyty	m		
			250	m	250,00	
					RAZEM	250,00
14 d.1.1. 4	KNNR 5 0101-03	S-01e.ST	Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa fi=32 [mm] Złączki, kolanka, uchwyty	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
15 d.1.1. 4	KNNR 5 0113-02	S-01e.ST	Rura ochronna fi=160 [mm] 750N	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
16 d.1.1. 4	KNNR 5 0113-01	S-01e.ST	Rura ochronna fi=40 [mm] 750N	m		
			1200	m	1 200,00	
					RAZEM	1 200,00
17 d.1.1. 4	KNNR 5 0113-01	S-01e.ST	Peszel elektroinstalacyjny bezhalogenowy	m		
			880	m	880,00	
					RAZEM	880,00
18 d.1.1. 4	KNNR 5 0113-01	S-01e.ST	Peszel elektroinstalacyjny	m		
			1620	m	1 620,00	
					RAZEM	1 620,00
19 d.1.1. 4	KNNR 5 1208-05	S-01e.ST	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			800*0,025*0,05	m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
1.1.5			Przepusty kablowe			
20 d.1.1. 5 analogia	KNNR 5 0114-08	S-01e.ST	Przepust kablowy ścianie zewnętrznej fi=160 [mm] wraz z uszczelnieniem przed przenikaniem wody i gazu	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
21 d.1.1. 5 analogia	KNNR 5 0114-08	S-01e.ST	Przepust kablowy na dach typu łabędzia szyja fi=150 [mm] wraz z uszczelnieniem przed przenikaniem wody i gazu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1. 5	KNR-W 4- 01 0206-04 analogia	S-01e.ST	Uszczelnienia przepustów i przejść przez ściany p.poż masą ognio- ochronną wraz z oznaczeniem	szt.		
			20	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
1.2			Instalacja zasilania			
1.2.1			Rozdzielnice elektryczne			
23 d.1.2. 1	KNR 13-14 0405-06 analogia	S-01e.ST	Tablica administracyjna główna TA-1 - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1.2. 1	KNR 13-14 0405-06 analogia	S-01e.ST	Tablica administracyjna główna TA-2 - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1.2. 1	KNR 13-14 0405-06 analogia	S-01e.ST	Tablica administracyjna główna TA-3 - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.2. 1	KNNR 5 1006-01 analogia	S-01e.ST	Tablica lokalu mieszkalnego TM - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
27 d.1.2. 1	KNNR 5 1006-01 analogia	S-01e.ST	Tablica kotłowni TK - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.2			Podliczniki energii elektrycznej			
28 d.1.2. 2	KNR 5-14 0504-07 analogia	S-01e.ST	Licznik energii elektrycznej 3-fazowy - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.3			Kable i przewody elektroenergetyczne			
1.3.1			Zasilanie główne			
29 d.1.3. 1	KNNR 5 0715-04	S-01e.ST	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 1x240 mm ² 0,6/1 kV Ecaa Krotność = 4	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
1.3.2			Okablowanie WLZ			
30 d.1.3. 2	KNNR 5 0701-03	S-01e.ST	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			65*1*0,5	m ³	32,50	
					RAZEM	32,50
31 d.1.3. 2	KNNR 5 0706-02	S-01e.ST	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
32 d.1.3. 2	KNNR 5 0707-02	S-01e.ST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x70, 0,6/1 kV Eca	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
33 d.1.3. 2	KNNR 5 0707-02	S-01e.ST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x25 0,6/1 kV Eca	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3. 2	KNNR 5 0707-02	S-01e.ST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x10 0,6/1 kV Eca	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
35 d.1.3. 2	KNNR 5 0707-02	S-01e.ST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x25 mm2, 0,6/1 kV B2ca	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
36 d.1.3. 2	KNNR 5 0707-02	S-01e.ST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x16 mm2, 0,6/1 kV B2ca	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
37 d.1.3. 2	KNNR 5 0707-02	S-01e.ST	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x6 mm2, 0,6/1 kV B2ca	m		
			2300	m	2 300,00	
					RAZEM	2 300,00
38 d.1.3. 2	KNNR 5 0702-03	S-01e.ST	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			65*0,8*0,5	m ³	26,00	
					RAZEM	26,00
1.3.3			Okablowanie - części wspólne			
39 d.1.3. 3	KNNR 5 0205-04	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytach - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x1,5 mm2 1kV B2ca	m		
			230	m	230,00	
					RAZEM	230,00
40 d.1.3. 3	KNNR 5 0205-05	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytach - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 4x1,5 mm2 1kV B2ca	m		
			350	m	350,00	
					RAZEM	350,00
41 d.1.3. 3	KNNR 5 0205-05	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytach - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x2,5 mm2 1kV B2ca	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
42 d.1.3. 3	KNNR 5 0205-06	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytach - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x6 mm2 1kV B2ca	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
43 d.1.3. 3	KNNR 5 0715-03	S-01e.ST	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x16 mm2, 0,6/1 kV B2ca	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
44 d.1.3. 3	KNNR 5 0715-03	S-01e.ST	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x25 mm2, 0,6/1 kV B2ca	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
45 d.1.3. 3	KNNR 5 0205-04	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -Kabel elektroenergetyczny typu YnDY 3x1,5 mm2, 450V/750 V Dca	m		
			350	m	350,00	
					RAZEM	350,00
46 d.1.3. 3	KNNR 5 0205-04	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -Kabel elektroenergetyczny typu YnDY 4x1,5 mm2, 450V/750 V Dca	m		
			75	m	75,00	
					RAZEM	75,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3. 3	KNNR 5 0205-05	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu YnDY 3x2,5 mm2, 450V/750 V Dca 75	m		
				m	75,00	
					RAZEM	75,00
48 d.1.3. 3	KNNR 5 0205-05	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu YnDY 3x6 mm2, 450V/750 V Dca 30	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
49 d.1.3. 3	KNNR 5 0205-05	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel elektroenergetyczny typu YnDY 5x4 mm2, 450V/750 V Dca 30	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
50 d.1.3. 3	KNNR 5 0205-06	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach lub na korytach - Kabel elektroenergetyczny typu YnKY 5x2,5 mm2, 0,6/1 kV Dca 40	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
51 d.1.3. 3	KNNR 5 0205-06	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach lub na korytach - Kabel elektroenergetyczny typu YnDY 5x16 mm2, 0,6/1 kV Dca 15	m		
				m	15,00	
					RAZEM	15,00
1.3.4			Okablowanie - lokale mieszkalne			
52 d.1.3. 4	KNNR 5 0205-04	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2, 450V/750 V Eca 1260	m		
				m	1 260,00	
					RAZEM	1 260,00
53 d.1.3. 4	KNNR 5 0205-05	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 4x1,5 mm2, 450V/750 V Eca 360	m		
				m	360,00	
					RAZEM	360,00
54 d.1.3. 4	KNNR 5 0205-05	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2, 450V/750 V Eca 3080	m		
				m	3 080,00	
					RAZEM	3 080,00
55 d.1.3. 4	KNNR 5 0205-06	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x2,5 mm2, 450V/750 V Eca 450	m		
				m	450,00	
					RAZEM	450,00
1.4			Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu			
1.4.1			Osprzet			
56 d.1.4. 1	KNNR 5 0406-01	S-01e.ST	Urządzenie wykonawcze przeciwpowozarowego wyłącznika prądu UW PWP 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.1.4. 1	KNNR 5 0406-01	S-01e.ST	Urządzenie sygnalizacyjne przeciwpowozarowego wyłącznika prądu US PWP 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.1.4. 1	KNNR 5 0406-01	S-01e.ST	Urządzenie uruchamiające przeciwpowozarowego wyłącznika prądu UU PWP 1	szt.		
				szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.4.2			Okablowanie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.4. 2	KNNR 5 0113-01	S-01e.ST	Rura osłonowa 40[mm]x3,7 [mm] (średnica zewn. x grubość ścianki) Jednościenna z wewnętrznym rowkowaniem i wewnętrzną warstwą poślizgową Materiał: RHDPE Kolor: czarny 50	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
60 d.1.4. 2	KNP 18 0116-02.01	S-01e.ST	Kabel ognioodporny typu NHXH PH90 2x1,5 mm2 1kV wraz z uchwy- tami certyfikowanymi E90. 45	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
61 d.1.4. 2	KNP 18 0116-02.01	S-01e.ST	Kabel ognioodporny typu NHXH PH90 5x2,5 mm2 1kV wraz z uchwy- tami certyfikowanymi E90. 45	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
1.5			Instalacja oświetlenia			
1.5.1			Oprawy oświetlenia podstawowego			
62 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	S-01e.ST	Oprawa A1 - parametry zgodnie z projektem 44	kpl. kpl.	 44,00	
					RAZEM	44,00
63 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	S-01e.ST	Oprawa B1 - parametry zgodnie z projektem 14	kpl. kpl.	 14,00	
					RAZEM	14,00
64 d.1.5. 1	KNNR 5 0502-04 analogia	S-01e.ST	Oprawa Z3 - parametry zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.1.5. 1	kalk. włas- na	S-01e.ST	Linki stalowe, uchwyty, do montażu opraw 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.5.2			Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego			
66 d.1.5. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	S-01e.ST	Oprawa AW1 - parametry zgodnie z projektem 22	kpl. kpl.	 22,00	
					RAZEM	22,00
67 d.1.5. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	S-01e.ST	Oprawa EW1 - parametry zgodnie z projektem 9	kpl. kpl.	 9,00	
					RAZEM	9,00
68 d.1.5. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	S-01e.ST	Oprawa EW2 - parametry zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.1.5. 2	kalk. włas- na	S-01e.ST	Linki stalowe, uchwyty, do montażu opraw 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.6			Osprzęt			
70 d.1.6	KNNR 5 0301-12	S-01e.ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 744	szt. szt.	 744,00	
					RAZEM	744,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.6	KNNR 5 0302-01	S-01e.ST	Puszka podtynkowa pod osprzęt fi60 744	szt. szt.	 744,00	
					RAZEM	744,00
72 d.1.6	KNNR 5 0306-02	S-01e.ST	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, pojedynczy, p/t 33	szt. szt.	 33,00	
					RAZEM	33,00
73 d.1.6	KNNR 5 0307-01	S-01e.ST	Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, pojedynczy, p/t 29	szt. szt.	 29,00	
					RAZEM	29,00
74 d.1.6	KNNR 5 0307-01	S-01e.ST	Łącznik oświetleniowy, IP44, 16A, 250V, pojedynczy, n/t 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.1.6	KNNR 5 0306-03	S-01e.ST	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, świecznikowy, p/t 103	szt. szt.	 103,00	
					RAZEM	103,00
76 d.1.6	KNNR 5 0306-04	S-01e.ST	Łącznik oświetleniowy, IP20, 16A, 250V, schodowy, p/t 56	szt. szt.	 56,00	
					RAZEM	56,00
77 d.1.6	KNNR AL-01 0201-01	S-01e.ST	Czujnik ruchu i obecności 360 st. -parametry zgodnie z projektem 20	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
78 d.1.6	KNNR 5 0306-02	S-01e.ST	Przycisk dzwonkowy, 16A, 250V, puszka p/t 28	szt. szt.	 28,00	
					RAZEM	28,00
79 d.1.6	KNNR 5 0406-01	S-01e.ST	Dzwonek, 230V, n/t 28	szt. szt.	 28,00	
					RAZEM	28,00
80 d.1.6	KNNR 5 0308-01	S-01e.ST	Gniazdo wtykowe IP20, 16A, 250V, pojedyncze, p/t 311	szt. szt.	 311,00	
					RAZEM	311,00
81 d.1.6	KNNR 5 0308-01	S-01e.ST	Gniazdo wtykowe, IP20, 16A, 250V, x2 (podwójne), puszka p/t 56	szt. szt.	 56,00	
					RAZEM	56,00
82 d.1.6	KNNR 5 0308-06	S-01e.ST	Gniazdo wtykowe, IP44, 16A, 250V, pojedyncze, p/t 56	szt. szt.	 56,00	
					RAZEM	56,00
83 d.1.6	KNNR 5 0308-06	S-01e.ST	Gniazdo wtykowe, IP44, 16A, 250V, pojedyncze, n/t 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
84 d.1.6	KNNR 5 0308-06	S-01e.ST	Włącznik krzywkowy IP65, 25A, 250V, n/t 17	szt. szt.	 17,00	
					RAZEM	17,00
1.7			Instalacja odgromowa, uziemienia i ekwipotencjalna			
85 d.1.7	KNNR 5 0907-02	S-01e.ST	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających - Płaskownik stalowy, cynkowany Fe/Zn 30x4 150	m m	 150,00	
					RAZEM	150,00
86 d.1.7	KNNR 5 0601-01	S-01e.ST	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Druk okrągły Fe/Zn fi=8mm + Uchwyty 200	m m	 200,00	
					RAZEM	200,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.7	KNNR 5 0201-07 analogia	S-01e.ST	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - Druk okrągły Fe/Zn fi=8mm, przewody odprowadzające	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
88 d.1.7	KNNR 5 0612-03	S-01e.ST	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Zaciski krzyżowe drut/drut	szt.		
			34	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
89 d.1.7	KNNR 5 0612-06	S-01e.ST	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - Studzienka zewnętrzna ze złączem kontrolno- pomiarowym	kpl.		
			Ocynkowana metodą zanurzeniowo- ogniową	kpl.	8,00	
			8		RAZEM	8,00
90 d.1.7	KNNR 5 0612-06 analogia	S-01e.ST	Połączenia spawane	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
91 d.1.7	KNNR 5 0615-05 analogia	S-01e.ST	Maszt odgromowy komiowy h=1,5m	kpl.		
			Ocynkowany metodą zanurzeniowo- ogniową	kpl.	3,00	
			3		RAZEM	3,00
92 d.1.7	KNNR 5 0611-11 analogia	S-01e.ST	Połączenia kompensacyjne dla drutu FeZn fi 8mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
93 d.1.7	KNNR 5 0611-11 analogia	S-01e.ST	Połączenia kompensacyjne dla bednarki FeZn 30x4	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
94 d.1.7	kalk. włas- na	S-01e.ST	Zabezpieczenia antykorozyjne + taśma przeciwkorozyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
95 d.1.7	KNNR-W 9 0607-01	S-01e.ST	Główna szyna wyrównawcza	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
96 d.1.7	KNNR-W 9 0607-01 analogia	S-01e.ST	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
97 d.1.7	kalk. włas- na	S-01e.ST	Osprzęt do podłączenia instalacji ekwipotencjalnej	kpl.		
			Obejmy do montażu przewodów do metalowych elementów, łączniki ekwipotencjalne (podkładka zwykła i sprężynowa), podkładki Al/Cu	kpl.	1,00	
			1		RAZEM	1,00
98 d.1.7	kalk. włas- na	S-01e.ST	Elementy łączeniowe	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
99 d.1.7	KNR 5-14 0516-05	S-01e.ST	Układanie przewodów 10 mm ² - Przewód elektroenergetyczny typu LGYżo 1x6 mm ² , 450V/750 V	m		
			150	m	150,00	
					RAZEM	150,00
100 d.1.7	KNR 5-14 0516-06	S-01e.ST	Układanie przewodów 16 mm ² - Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 1x16 mm ² , 450V/750 V	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.7	KNR 5-14 0516-07	S-01e.ST	Układanie przewodów 25 mm ² - Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 1x120 mm ² , 450V/750 V 15	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
102 d.1.7	KNR 5-14 0516-06	S-01e.ST	Układanie przewodów 16 mm ² - Przewód H07Z-R 1x16 zielonożółty 45	m m	 45,00	
					RAZEM	45,00
103 d.1.7	KNR 4-03 1205-03	S-01e.ST	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 8	po- miar. po- miar.	 8,00	
					RAZEM	8,00
1.8			Instalacja fotowoltaiczna			
104 d.1.8	KNR 5-14 0101-02	S-01e.ST	Falownik 3-fazowy - parametry zgodnie z projektem 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
105 d.1.8	KNNR 5 0406-01	S-01e.ST	Optymalizator mocy - parametry zgodnie z projektem 40	szt. szt.	 40,00	
					RAZEM	40,00
106 d.1.8	KNR 5-08 0402-10 analogia	S-01e.ST	Moduł instalacji fotowoltaicznej - parametry zgodnie z projektem 40	szt. szt.	 40,00	
					RAZEM	40,00
107 d.1.8	kalk. włas- na	S-01e.ST	Gniazda, wtyki MC4 - maksymalny prąd systemu fotowoltaicznego: 63A - maksymalne napięcie systemu fotowoltaicznego: 1000V - termiczne warunki pracy: pomiędzy -40°C - +85°C - stopień ochrony: IP65 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
108 d.1.8	KNNR 5 0404-04	S-01e.ST	Skrzynka RPV DC - ograniczniki przepięć T1/T2 - wyłączniki nadprądowe 10x38 gPV - klasa szczelności IP65 - dławice kablowe - zamykana na klucz 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
109 d.1.8	KNNR 5 0101-03	S-01e.ST	Peszel odporny na promieniowanie UV 80	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
110 d.1.8	KNNR 5 0203-01	S-01e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Kabel fo- towoltaiczny - napięcie znamionowe: 0,6/1 kV - pojedyncza wiązka - podwójna izolacja - przekrój : 4mm ² - kolor izolacji: czarny - żyły: wg PN/EN-60228, miedziane wielodrutowe klasy 5 80	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
111 d.1.8	kalk. włas- na	S-01e.ST	Konstrukcja systemowa do montażu paneli fotowoltaicznych 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
112 d.1.8	kalk. włas- na	S-01e.ST	Przeciwpowozowy wyłącznik bezpieczeństwa - parametry zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1.8	kalk. włas- na	S-01e.ST	Elementy montażowe, Uchwyty, obejmę do kabli	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.9			Inne			
114 d.1.9	KSNR 4 0309-03 analogia	S-01e.ST	Piekarnik elektryczny parowy - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
115 d.1.9	KNNR 5 0406-04 analogia	S-01e.ST	Płyta indukcyjna - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
116 d.1.9	KNNR 5 1301-01	S-01e.ST	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 70	po- miar po- miar	70,00	
					RAZEM	70,00
117 d.1.9	KNNR 5 1301-02	S-01e.ST	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 30	po- miar po- miar	30,00	
					RAZEM	30,00
118 d.1.9	KNNR 5 1303-01	S-01e.ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 530	po- miar po- miar	530,00	
					RAZEM	530,00
119 d.1.9	KNNR 5 1303-03	S-01e.ST	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 30	po- miar po- miar	30,00	
					RAZEM	30,00
120 d.1.9	KNNR-W 9 1201-02	S-01e.ST	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 20	punkt punkt	20,00	
					RAZEM	20,00
121 d.1.9	KNR-W 4- 03 1209-01	S-01e.ST	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 20	prób. prób.	20,00	
					RAZEM	20,00
122 d.1.9	kalk. włas- na	S-01e.ST	Szkolenia, uruchomienia, instrukcje, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.1.9	kalk. włas- na	S-01e.ST	Elementy nieujęte, a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyż- szego zakresu robót m.in łączenie przewodów, uchwyty, oznaczniki	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Instalacje niskoprądowe			
2.1			Instalacja telekomunikacyjna			
2.1.1			Osprzęt - pomieszczenie techniczne - punkt dystrybucyjny			
124 d.2.1. 1	KNR AT- 15 0109-01	S-02e.ST	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa RACK - parametry zgodnie z projektem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
125 d.2.1. 1	KNR AT- 15 0109-10	S-02e.ST	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 19" 1U 7x230V 16A	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2.1. 1	KNR AT- 15 0112-01	S-02e.ST	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - Patch panel 19" 1U F 24 porty	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
127 d.2.1. 1	KNR AT- 15 0112-01	S-02e.ST	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - Patch panel 19" 1U RJ45 kat.5e 24 porty	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
128 d.2.1. 1	KNR AT- 15 0110-01	S-02e.ST	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Patch panel SC/APC 24	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
129 d.2.1. 1	KNR AT- 15 0110-02	S-02e.ST	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - Adapter jedno- modowy DUPLEX	kpl.		
			28	kpl.	28,00	
					RAZEM	28,00
130 d.2.1. 1	KNR AT- 15 0110-02	S-02e.ST	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - Adapter jedno- modowy SC/APC SIMPLEX	kpl.		
			56	kpl.	56,00	
					RAZEM	56,00
131 d.2.1. 1	KNR AT- 15 0110-04	S-02e.ST	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - Kaseta światło- wodowa na 24 spawy + pokrywa	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
132 d.2.1. 1	KNR AT- 15 0105-02	S-02e.ST	Spawanie kabla światłowodowego - Osłonka spawów (45mm) termo- kurczliwa + Pigtail SC/APC 1m	szt.		
			224	szt.	224,00	
					RAZEM	224,00
133 d.2.1. 1	KNR AT- 15 0119-04	S-02e.ST	Krosowanie - Patchcord SC/APC 1m	szt.		
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
134 d.2.1. 1	KNR AT- 15 0119-02	S-02e.ST	Krosowanie - Patchcord U/UTP kat. 5e RJ45 1m	szt.		
			58	szt.	58,00	
					RAZEM	58,00
2.1.2			Osprzęt - pomieszczenie techniczne - RTV/SAT			
135 d.2.1. 2	KNNR 5 0404-05 analogia	S-02e.ST	Szafka telekomunikacyjna - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
136 d.2.1. 2	KNR 5-06 0204-02 analogia	S-02e.ST	Wzmacniacz magistrali multiswitchowej - parametry zgodnie z projek- tem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
137 d.2.1. 2	KNNR 5 0406-02	S-02e.ST	Odgałęźnik RTV/SAT 9+1, 5-2150MHz	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
138 d.2.1. 2	KNR 5-06 0204-02 analogia	S-02e.ST	Multiswitch końcowy - parametry zgodnie z projektem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.2.1. 2	KNNR 5 1204-02 analogia	S-02e.ST	Rezystor zakończeniowy F-75	szt.		
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
2.1.3			Osprzęt - dach			
140 d.2.1. 3	KNNR 5 0615-08	S-02e.ST	Maszt balastowy + Obejma murowa do masztu + Wspornik dystansu- jący do anten + Uchwyty do anten	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
141 d.2.1. 3	kalk. włas- na	S-02e.ST	Montaż anten stacjonarnych - Antena kierunkowa VHF / DVB-T / DAB + Antena kierunkowa UHF / DVB-T / T2 + Antena radiowa FM + Antena satelitarna	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
142 d.2.1. 3	KNNR 5 0615-06 analogia	S-02e.ST	Maszt odgromowy izolowany h=2 [m]	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
143 d.2.1. 3	KNNR 5 0114-08 analogia	S-02e.ST	Przepust kablowy na dach typu łabędzia szyja fi=150 [mm] wraz z uszczelnieniem przed przenikaniem wody i gazu	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
144 d.2.1. 3	KNNR 5 0404-05 analogia	S-02e.ST	Szafka montażowa dla ograniczników przepięć - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
145 d.2.1. 3	KNNR 5 0406-01	S-02e.ST	Ogranicznik przepięć do instalacji antenowych DGA GFF TV	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
2.1.4			Sekcja multimedialna tablicy elektrycznej - lokale mieszkalne			
146 d.2.1. 4	KNR AT- 15 0111-01	S-02e.ST	Tablice rozdzielcze 19" 10xRJ45 - Płyta czołowa 10" RJ45 10 portów + Uchwyt skośny patchpanela	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
147 d.2.1. 4	KNR AT- 15 0111-04	S-02e.ST	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 10xRJ45 - Moduł RJ45 kat.5e nieekranowany beznarzędziowy	szt.		
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
148 d.2.1. 4	KNR AT- 15 0119-02	S-02e.ST	Krosowanie - Patchcord U/UTP kat. 5e RJ45 0,5m	szt.		
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
149 d.2.1. 4	KNNR 5 1204-02 analogia	S-02e.ST	Złącze kompresyjne F/RG6	szt.		
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
150 d.2.1. 4	KNR AT- 15 0108-01 analogia	S-02e.ST	Adapter gniazdo F/gniazdo F (beczka)	szt.		
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
151 d.2.1. 4	KNR AT- 15 0108-01	S-02e.ST	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - Gniazdo światłowodowe FFTH 2x SC simplex	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2.1. 4	KNR AT- 15 0108-06	S-02e.ST	Montaż gniazd abonenckich - Adapter jednomodowy SC/APC SIMP- LEX + Blachowkręt do adaptera	kpl.		
			56	kpl.	56,00	
					RAZEM	56,00
153 d.2.1. 4	KNR AT- 15 0105-02	S-02e.ST	Spawanie kabla światłowodowego - Osłonka spawów (45mm) termo- kurczliwa + Pigtail SC/APC 0,5m	szt.		
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
2.1.5			Lokale mieszkalne			
154 d.2.1. 5	KNNR 5 0301-12	S-02e.ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
155 d.2.1. 5	KNNR 5 0302-01	S-02e.ST	Puszka podtynkowa pod osprzęt	szt.		
			56	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
156 d.2.1. 5 analogia	KNNR 5 0308-03	S-02e.ST	Gniazdo podwójne RTV-2xSAT	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
157 d.2.1. 5 analogia	KNNR 5 0308-03	S-02e.ST	Gniazdo 1xRJ45 kat.5e, adapter kątowy, puszka p/t	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
158 d.2.1. 5 kalk. włas- na		S-02e.ST	Ramka wielokrotna dla gniazd końcowych	kpl.		
			28	kpl.	28,00	
					RAZEM	28,00
2.2			Okablowanie			
2.2.1			Administracja - części wspólne			
159 d.2.2. 1	KNR AT- 15 0102-01	S-02e.ST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP kat.5e Cu 4x2x0,5 mm B2ca	m kabla		
			1400	m kabla	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00
160 d.2.2. 1	KNR AT- 15 0102-02	S-02e.ST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowo- dowy 2-włóknowy 9/125 G.657A2 B2ca	m kabla		
			700	m kabla	700,00	
					RAZEM	700,00
161 d.2.2. 1	KNNR 5 0203-01	S-02e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel koncentryczny 75Ohm klasa A++ ekranowania B2ca	m		
			1400	m	1 400,00	
					RAZEM	1 400,00
162 d.2.2. 1	KNNR 5 0203-01	S-02e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel koncentryczny zewnętrzny 75Ohm klasa A ekranowa- nia Fca	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
2.2.2			Lokale mieszkalne			
163 d.2.2. 2	KNR AT- 15 0102-01	S-02e.ST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP kat.5e Cu 4x2x0,5 mm Eca	m kabla		
			450	m kabla	450,00	
					RAZEM	450,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.2.2. 2	KNNR 5 0203-01	S-02e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel koncentryczny 75Ohm klasa A++ ekranowania Eca	m		
			450	m	450,00	
					RAZEM	450,00
2.3			Instalacja domofonowa			
2.3.1			Osprzęt			
165 d.2.3. 1	KNNR 5 0409-01	S-02e.ST	Panel zewnętrzny wideodomofonu cyfrowego - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
166 d.2.3. 1	KNR AL-01 0112-03	S-02e.ST	Zasilacz panelu zewnętrznego - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
167 d.2.3. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	S-02e.ST	Rozdzielacz sygnału wizji - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
168 d.2.3. 1	KNR AL-01 0112-03	S-02e.ST	Zasilacz rozdzielacza sygnału wizji - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
169 d.2.3. 1	KNR AL-01 0304-01	S-02e.ST	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektroza- czep rewersyjny	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
170 d.2.3. 1	KNNR 5 0409-02	S-02e.ST	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon domofonowy biały	szt.		
			28	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
171 d.2.3. 1	kalk. włas- na	S-02e.ST	Brelok zbliżeniowy RFID	szt		
			56	szt	56,00	
					RAZEM	56,00
2.3.2			Okablowanie			
172 d.2.3. 2	KNR AT- 15 0102-01	S-02e.ST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP kat.5e Cu 4x2x0,5 mm B2ca	m kabla		
			500	m kabla	500,00	
					RAZEM	500,00
173 d.2.3. 2	KNNR 5 0203-01	S-02e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur lub na korytach - Kabel bezhalogenowy typu H07RN-F 2x1,0	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
2.4			Instalacja systemu przyzywowego			
2.4.1			Osprzęt			
174 d.2.4. 1	KNNR 5 0406-01	S-02e.ST	Zestaw systemu przyzywowego - parametry zgodnie z projektem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4.2			Okablowanie			
175 d.2.4. 2	KNNR 5 0203-01	S-02e.ST	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel typu YnTKSYekw 3x2x0,8 mm ²	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
2.5			Instalacja systemu telewizji dozorowej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.1			Osprzęt			
176 d.2.5. 1	KNR AL-01 0501-01	S-02e.ST	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna / zewnętrzna (parametry zgodne z projektem)	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
177 d.2.5. 1	KNR AL-01 0503-04	S-02e.ST	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator sieciowy IP (parametry zgodne z projektem)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
178 d.2.5. 1	KNNR 5 0406-01	S-02e.ST	Dysk twardy 8TB – dysk do pracy ciągłej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
179 d.2.5. 1	KNR AT- 28 0110-13	S-02e.ST	Przełącznik 24-portowy PoE (parametry wg projektu)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
180 d.2.5. 1	KNR AT- 28 0110-15	S-02e.ST	Montaż wyposażenia szaf - Zasilacz UPS 1500kVA (parametry wg projektu)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
181 d.2.5. 1	KNR AL-01 0501-03 analogia	S-02e.ST	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 21" (para- metry wg projektu) + Uchwyt do montażu monitora na ścianie VESA 100 [mm]	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
182 d.2.5. 1	kalk. włas- na	S-02e.ST	Oprogramowanie, Licencje	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
183 d.2.5. 1	KNR AL-01 0506-01	S-02e.ST	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			9	linia	9,00	
					RAZEM	9,00
184 d.2.5. 1	KNR AL-01 0506-02	S-02e.ST	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			9	linia	9,00	
					RAZEM	9,00
185 d.2.5. 1	KNR AL-01 0601-02	S-02e.ST	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - system telewizji dozo- rowej CCTV	sys- tem		
			1	sys- tem	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5.2			Okablowanie			
186 d.2.5. 2	KNNR 5 0102-02	S-02e.ST	Peszel elektroinstalacyjny	m		
			450	m	450,00	
					RAZEM	450,00
187 d.2.5. 2	KNR AT- 15 0102-01	S-02e.ST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP kat.6 Cu 4x2x0,5 mm B2ca	m kabla		
			450	m kabla	450,00	
					RAZEM	450,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2.5. 2	KNR AT- 15 0102-01	S-02e.ST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel HDMI 4	m kabla m kabla	 4,00	
					RAZEM	4,00
189 d.2.5. 2	KNR AT- 28 0122-01	S-02e.ST	Krosowanie - Patchcord U/UTP kat. 5e RJ45 1m 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
2.6			Instalacja systemu monitoringu mediów			
2.6.1			Osprzęt			
190 d.2.6. 1	KNNR 5 0406-01	S-02e.ST	Jednostka zarządzająca (parametry wg projektu) 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
191 d.2.6. 1	KNNR 5 0406-01	S-02e.ST	Konwerter M-BUS (parametry wg projektu) 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
192 d.2.6. 1	KNR AT- 28 0110-10	S-02e.ST	Montaż wyposażenia szaf - Półka wysuwna do szafy RACK 1U 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
193 d.2.6. 1	KNR AT- 28 0110-13	S-02e.ST	Przełącznik 8-portowy PoE (parametry wg projektu) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
194 d.2.6. 1	KNR AL-01 0702-05	S-02e.ST	Oprogramowanie systemowe, licencje 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.6.2			Okablowanie			
195 d.2.6. 2	KNNR 5 0102-02	S-02e.ST	Peszel elektroinstalacyjny 120	m m	 120,00	
					RAZEM	120,00
196 d.2.6. 2	KNNR 5 0102-02	S-02e.ST	Peszel elektroinstalacyjny bezhalogenowy 500	m m	 500,00	
					RAZEM	500,00
197 d.2.6. 2	KNNR 5 0303-01 analogia	S-02e.ST	Puszka hermetyczna z ogranicznikami przepięć 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
198 d.2.6. 2	KNR AT- 15 0102-01	S-02e.ST	Kabel E-BUS 2x2x0,8 500	m kabla m kabla	 500,00	
					RAZEM	500,00
199 d.2.6. 2	KNR AT- 15 0102-01	S-02e.ST	Kabel E-BUS 2x2x22AWG zewnętrzny 120	m kabla m kabla	 120,00	
					RAZEM	120,00
2.7			Inne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.2.7	kalk. włas- na	S-02e.ST	Dostawa, montaż, uruchomienie	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
201 d.2.7	kalk. włas- na	S-02e.ST	Szkolenia, instrukcje	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
202 d.2.7	kalk. włas- na	S-02e.ST	Elementy nie wymienione, a niezbędne do całkowitego zrealizowania zakresu robót	kpl.		
		1		kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00