

PRZEDMIAR (zakres robót elektrycznych i teletechnicznych do wykonania na dzień 27.06.2019 r.) - etap I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Użyteczności Publicznej na potrzeby kulturalno-edukacyjne - etap I (zakres robót elektrycznych i teletechnicznych do wykonania na dzień 27.06.2019 r.)
ADRES INWESTYCJI : Łapy ul. Główna 8
INWESTOR : Urząd Miejski w Łapach
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24, 18-100 Łapy
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Klewinowski
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130 poz.1389), Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202 poz. 2072). Kosztorys niniejszy jest wy ceną wstępną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych w oparciu o projekt budowlany i planowany zakres prac, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny średnie krajowe (III kw. 2019), uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i zysku przyjęto jako średnie wartości z III kw.2019r - Sekocenbud.

Analiza indywidualna oraz analizy własne oparte są na ofertach firm z rynku lokalnego z zastosowaniem wymaganych parametrów równoważności dla materiałów przyjętych w dokumentacji projektowej. Wartości te zawierają również narzuty. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek użyteczności publicznej: w poziomie piwnic znajdować się mają pomieszczenia magazynowe oraz techniczne. Na poziomie parteru znajdować się będą pomieszczenia techniczne, sanitarne, usługowe oraz pomieszczenia służące obsłudze sali widowiskowej planowanej do zrealizowania w II etapie inwestycji (zaplecze sceniczne). Na pierwszym piętrze przeznaczonym na dom kultury znajdować się będą pomieszczenia biurowe, socjalne, sanitarne, magazynowe, pomieszczenia pracowni muzycznych oraz sala taneczna. Na II piętrze przeznaczonym na szkołę muzyczną projektuje się pomieszczenia biurowe, socjalne, sanitarne, magazynowe, sale edukacyjne oraz sala teatralna.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CPV; 45300000-0; CPV;45310000-3; CPV;45314310-7: CPC; 45317300-5: CPV;45311200-2; CPV;45315100-9; CPV;45316100-6; CPV;45312310-3; CPV;45317000-2					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Korytka kablowe i drabinki			
1	KNNR 5	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów- K 300 H	m		
d.1.1	1105-08	60 (wykonane)	m	0,000	
		0		RAZEM	0,000
2	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów- K 200 H	m		
d.1.1	1105-08	60 (częściowo wykonane)	m	30,000	
		30		RAZEM	30,000
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów K 100 H	m		
d.1.1	1105-07	60 (wykonane)	m	0,000	
		0		RAZEM	0,000
4	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do	m		
d.1.1	1105-01	200 mm przykręcane do gotowych otworów- D 200 H 45	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów K 50 H 60	m		
d.1.1	1105-07	(wykonane)	m	0,000	
		0		RAZEM	0,000
6		Materiały pomocnicze	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Tablice			
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg. RB	szt.		
d.1.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg. RG	szt.		
d.1.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg. R1	szt.		
d.1.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg R 2	szt.		
d.1.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg. R3	szt.		
d.1.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg. RWC+ sterownik węzła cieplnego	szt.		
d.1.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg. Bateria dławików kompensacyjnych	szt.		
d.1.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	kalkulacja	Materiały pomocnicze	kpl.		
d.1.2	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		WLz-ty			
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach- YKYzo 5x185 mm2- ZK- RG	m		
d.1.3	0716-03	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach - YKYzo 5x25- RG- R1	m		
d.1.3	0716-03	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach YKYzo 5x25 mm2 RG- R2	m		
d.1.3	0716-03	19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach YKYzo 5x25 mm2 RG-R3	m		
d.1.3	0716-03	23	m	23,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.3 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach - YKYzo 5x10mm2 RG- Win- da 10	m	RAZEM	23,000
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5 d.1.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach - YKYzo 5x6 RG- RWC 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
21	KNNR 5 d.1.3 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe- YKYzo 3x6 RG- Centrala wentylacji 1 19	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
22	KNNR 5 d.1.3 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe YKYzo 3x6 mm2 RG- Centrala wentylacji 2 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
23	KNNR 5 d.1.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach- YKYzo 5x6 mm2 RG- Prze- pompownia 65	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
24	KNNR 5 d.1.3 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe- NHXH 5x6 mm2 RB-RG 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
25	KNNR 5 d.1.3 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- HDGs 3x4 RG- COD1 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
26	KNNR 5 d.1.3 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 3x4 RG- COD2 41	m		
			m	41,000	
				RAZEM	41,000
27	KNNR 5 d.1.3 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 3x4 RG- COD2 54	m		
			m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	kalkulacja d.1.3 własna	Uchwyty UDF 450	szt.		
			szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
29		Materiały pomocnicze	kpl		
d.1.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Oprzewodowanie			
30	KNNR 5 d.1.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YDYzo 3x1,5 (częściowo wykonane) 800	m		
			m	800,000	
				RAZEM	800,000
31	KNNR 5 d.1.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYzo 3x 2,5 mm2 (częściowo wykonane) 1300	m		
			m	1300,000	
				RAZEM	1300,000
32	KNNR 5 d.1.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2 (częściowo wykonane) 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
33	KNNR 5 d.1.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5 mm2 (częściowo wykonane) 70	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
34	KNNR 5 d.1.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YDYzo 4x1,5 mm2 (częściowo wykonane) 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
35	KNNR 5 d.1.4 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYzo 5x2,5 mm2 (wykonane) 0	m		
			m	0,000	
				RAZEM	0,000
36	kalulacja d.1.4 własna	USMP (częściowo wykonane) 5000	szt.		
			szt.	5000,000	
				RAZEM	5000,000
37	kalkulacja d.1.4 własna	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Osprzet instalacyjny		RAZEM	1,000
38 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazdo pojedyncze IP 20 65	szt.		
			szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
39 d.1.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- 2 gniazda pojedyncze w ramce podwójnej IP 20 92	szt.		
			szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
40 d.1.5	KNNR 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- gniazdo pojedyncze IP 44 93	szt.		
			szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
41 d.1.5	KNNR 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 gniazda pojedyncze w ramce podwójnej IP 44 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.5	KNNR 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 gniazda pojedyncze w ramce podwójnej DATA IP 44 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- 2 gniazda pojedyncze w ramce podwójnej DATA IP 20 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
44 d.1.5	KNNR 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- gniazdo 3fazowe 16A 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Łącznik pojedynczy IP 20 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Łącznik świecznikowy IP 20 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
47 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik potrójny IP 20 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- schodowy IP 20 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- Łącznik zwierny IP 20 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
50 d.1.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- łącznik pojedynczy IP 44 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
51 d.1.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP 44 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe- Łącznik schodowy IP 44 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- Łącznik zwierny IP 44 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Gniazdo rzutnika; 2 gniazda n/t 1 faz. + 1 gniazdo HDMI 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Gniazdo wif : 1 gniazdo n/t 1faz. 1 gniazdo RJ 45 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
56 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. FB1; 2 gniazdo 1 faz, 2x gniazdo 1fazDATA , 2 gniazda RJ 45 , 1 gniazdo telefoniczne 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- łącznik żaluzjowy IP 20 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
58 d.1.5	KNNR AL-01 0401-01	Montaż czujek- czujka ruchu 360 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
59 d.1.5	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 500	szt. szt.	 500,000	 500,000
				RAZEM	500,000
60 d.1.5	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.6		Sterowanie DALI			
61 d.1.6	KNNR AL-01 0101-01	Montaż centrali DALI z zasilaczem i interfejsem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
62 d.1.6	KNNR AL-01 0502-10	Montaż kalwiatyry lokalnego systemu DALI 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Panel dotykowy sterownai DALI 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Moduły DALI do opraw 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
65 d.1.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- YDY 2x1,5 mm2 180	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
66 d.1.6	KNNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu DALI 1	n-g n-g	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67 d.1.6	Kalkulacja własna	Materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.7		Oprawy oświetleniowe			
1.7.1		Oprawy oświetlenia podstawowego			
68 d.1. 7.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LUGSTAR LB LED18W 1900/840 PT IP 20 64	kpl. kpl.	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
69 d.1. 7.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LUGSTAR LB LED 24W/2500/840 PT IP 20 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
70 d.1. 7.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LUGSTAR LB LED 18W/1900/840 PT IP 20 59	kpl. kpl.	 59,000	 59,000
				RAZEM	59,000
71 d.1. 7.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LUGSTAR LB LED 24W/2500/840 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 7.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LUGSTAR LB LED 24W 2500/840 PT IP 20 /44	kpl.		
		152	kpl.	152,000	
				RAZEM	152,000
73 d.1. 7.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe- OFFICE LB LED 39W 3850/840 ALM P IP 20	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
74 d.1. 7.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe- ATLANTYK LB LED 35W 4300/840 NT IP 65	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
75 d.1. 7.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe- ATLANTYK LB LED 51W/6300/840 NT IP 65	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.1. 7.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe RAYLUXLB LED 35W4600/840 NT IP 20	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
77 d.1. 7.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe TINO LB LED 25W 2000/840 20 spp. Białe NT IP 20	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
78 d.1. 7.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe PLAO LB LED 12W 1500/3000K białe PT IP 65	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
79 d.1. 7.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - ROTUNDA n/t 1x35W IP54 G12 75°	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
80 d.1. 7.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - ICE CUBE 1 LED 8W 6000 IP54 45° SZARY	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.1. 7.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - ROTUNDA 2 LED 17W 6000K IP65 10° SZARY	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.1. 7.1	analiza włas- na	Szynoprzewody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1. 7.1	Kalkulacja własna	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.2		Oprawy oświetleniowe AW i EW			
84 d.1. 7.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - ITECH M5 305 NM AT	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
85 d.1. 7.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - ITECH M2 302 NM AT	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
86 d.1. 7.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - ITECH W1 302 COLD NM AT	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1. 7.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ONTEC S W1302 COLD NM AT	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.1. 7.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ONTEC S M1 301 M AT	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
89 d.1. 7.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe ONTEC AP 302 M AT	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.1. 7.2	analiza włas- na	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacja odgromowa, uziomowa i poł. wyrównawczych			
1.8.1		Instalacja wyrównawcza			
91 d.1. 8.1	KNNR-W 9 0607-01	GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1. 8.1	KNNR-W 9 0607-01	MSW	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
93 d.1. 8.1	KNNR 5 0602-02	Bednarka wzdłuż koryt FeZn 30x4 (wykonane)	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
94 d.1. 8.1	KNNR 5 0602-03	Bednarka na ścianach FeZn 30x4 (wykonane)	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
95 d.1. 8.1	KNNR 5 0602-03	Bednarka w pionie FeZn 30x4	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
96 d.1. 8.1	KNNR 5 0602-04	Uziemienie urządzeń LYzo 25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.1. 8.1	KNNR 5 0602-04	Uziemienie urządzeń LYzo 16	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
98 d.1. 8.1	KNNR 5 0602-02	Uziemienie urządzeń DYzo 6	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
99 d.1. 8.1	KNNR 5 0602-04	Uziemienie urządzeń DY zo2,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
100 d.1. 8.1	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
101 d.1. 8.1	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.2		Instalacja odgromowa			
102 d.1. 8.2	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa na wywiewkach	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
103 d.1. 8.2	KNNR 5 0612-03	Złącza krzyżowe	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
104 d.1. 8.2	KNNR 5 0601-01	Zwód poziomy FeZn 8 mm	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
105 d.1. 8.2	KNNR 5 0601-01	Zejście pionowe instalacji odgromowej w rurkach FeZn 8 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
106 d.1. 8.2	analiza własna	Uchwyt odgromowy płaski fi 8	szt.		
		410	szt.	410,000	
				RAZEM	410,000
107 d.1. 8.2	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3		Instalacja uziomowa			
108 d.1. 8.3	KNNR 5 0602-04	Bednarka w płycie fundamentowej FeZn 30x4 (wykonane)	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
109 d.1. 8.3	KNNR 5 0612-03	Złącza krzyżowe	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
110 d.1. 8.3	analiza włas- na	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Przeciwpożarowe wyłączniki prądu			
111 d.1.9	KNNR 5 0401-01	PWP	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.9	KNNR 5 0206-04	HDGS 2x1,5 (wykonane)	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
113 d.1.9	analiza włas- na	Uchwyty UDF (wykonane)	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
114 d.1.9	analiza włas- na	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
115 d.1. 10	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.1. 10	KNNR 5 0502-02	RUNA 2 LED 12W 6000 IP67 45° CZARNY	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1. 10	KNNR 5 0705-01	Rura HDPE fi 110	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
118 d.1. 10	KNNR 5 0705-01	Rura SRS 160	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.1. 10	analiza włas- na	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Uszczelenienia ppoż.			
120 d.1. 11	KNNR 5 0401-01	Komplet uszczelniający	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
121 d.1. 11	KNNR 5 0401-01	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		Syrena na dachu			
122 d.1. 12	Kalkulacja własna	Syrena na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		Dokumentacja powykonawcza			
123 d.1. 13	kalkulacja własna	Projekt powykonawczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1. 13	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1. 13	kalkulacja własna	Certyfikaty, deklaracje, aprobaty techniczne, urządzeń wbudowanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje teletechniczne			
2.1		Oddymianie			
2.1.1		Urządzenia			
126 d.2. 1.1	KNR AL-01 0101-02	Centralka oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.2. 1.1	KNR AL-01 0401-01	Czujka optyczna dymu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.2. 1.1	KNR AL-01 0402-01	Przycisk oddymiania	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
129 d.2. 1.1	KNR AL-01 0402-02	Przycisk przewierzania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.2. 1.1	KNNR 5 0406-01	Siłownik do klap napowierzających	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.2. 1.1	KNNR 5 0304-01	Puszka E90	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132 d.2. 1.1	analiza włas- na	Materialy pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Oprzewodowanie			
133 d.2. 1.2	KNNR 5 0206-04	YnTKSY 2x2x0,8 (wykonane)	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
134 d.2. 1.2	KNNR 5 0206-04	HDGs 3x1,5 PH 90 (wykonane)	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
135 d.2. 1.2	KNNR 5 0203-01	HTKSH ekw 4x2x0,8 (częściowo wykonane)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
136 d.2. 1.2	KNNR 5 0203-01	YnTKSY ekw 1x2x0,8 (częściowo wykonane)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
137 d.2. 1.2	analiza włas- na	Uchwyty UDF (częściowo wykonane)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
138 d.2. 1.2	KNNR 5 0103-06	Rurka instalacyjna	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
139 d.2. 1.2	analiza włas- na	Materialy pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		CCTV			
2.2.1		Urządzenia			
140 d.2. 2.1	KNR AL-01 0502-10	Jednoska komputerowa + klawiatura i mysz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.2. 2.1	KNR AL-01 0501-03	Monitor 24"	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
142 d.2. 2.1	KNR AL-01 0501-01	Kamera IP D/N NVIP-2DN3031H/IR-1P	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
143 d.2. 2.1	KNR AL-01 0501-01	Kamera IP D/N NVIP-3DN3052V /IR -1P	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.2. 2.1	KNNR 5 0406-01	Dysk twardy 4TB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.2. 2.1	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator sieciowy z funkcją POE	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR AL-01	Klawiatura Sterująca	wej.	RAZEM	4,000
d.2.	0502-01				
2.1		1	wej.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 5	Gniazdo RJ 45	szt.		
d.2.	0308-03				
2.1		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
148	KNNR 5	Materiały pomocnicze	kpl.		
d.2.	0401-01				
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		Oprzewodowanie			
149	KNNR 5	UTP cat. 5e (częściowo wykonane)	m		
d.2.	0203-01				
2.2		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
150	KNNR 5	Rurka instalacyjna	m		
d.2.	0103-06				
2.2		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
151	kalkulacja	Materiały pomocnicze	kpl.		
d.2.	własna				
2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		System przyzywowy			
152	KNNR 5	kasownik	szt.		
d.2.3	0406-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
153	KNNR 5	Przycisk pociagowy	szt.		
d.2.3	0406-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNNR 5	Sygnalizator	szt.		
d.2.3	0406-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155	analiza własna	Oprzewodowanie (wykonane)	kpl.		
d.2.3					
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
156	KNNR 5	Transformator	szt.		
d.2.3	0406-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157	analiza własna	Materiały pomocnicze	kpl.		
d.2.3					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		LAN z instalacją telefoniczną			
2.4.1		Urządzenia			
158	KNNR 5	Szafa RACK	szt.		
d.2.	0404-04				
4.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNNR 5	Punkt Wifi	szt.		
d.2.	0406-01				
4.1		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
160	KNNR 5	Gniazdo telefoniczne	szt.		
d.2.	0308-03				
4.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
161	KNNR 5	Gniazdo internetowe 2xRJ 45 IP 20	szt.		
d.2.	0308-03				
4.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
162	KNNR 5 d.2. 0308-03 4.1	Gniazdo internetowe 2xRJ 45 IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNNR 5 d.2. 0404-01 4.1	Centrala telefoniczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	analiza własna d.2. 4.1	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2		Oprzewodowanie			
165	KNNR 5 d.2. 0203-01 4.2	UTP cat. 5e (częściowo wykonane)	m		
		2000	m	2000,000	
				RAZEM	2000,000
166	KNNR 5 d.2. 0203-01 4.2	Kabel RJ 12 (częściowo wykonane)	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
167	KNNR 5 d.2. 0103-06 4.2	Rura elektroinstalacyjna (częściowo wykonane)	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
168	kalkulacja własna d.2. 4.2	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacja projektowa			
2.5.1		Urządzenia			
169	KNNR AL-01 d.2. 0501-01 5.1	Projektor Panasonic PT- VW350E	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNNR 5 d.2. 0406-01 5.1	Ekran elektrycznie rozwijany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNNR 5 d.2. 0406-01 5.1	Przełącznik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNNR 5 d.2. 0308-01 5.1	Gniazdo HDMI	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
173	KNNR 5 d.2. 0404-01 5.1	Materiały pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR 5 d.2. 0203-01 5.1	Kabel HDMI	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
175	KNNR 5 d.2. 0103-06 5.1	Rura instalacyjna	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.2. 5.1	kalkulacja własna	Materiały pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Instalacja domofonowa			
177 d.2.6	KNNR 5 0203-01	UTP cat. 5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
178 d.2.6	KNNR 5 0103-06	Rura elektroinstalacyjna	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.7		Wykonanie			
179 d.2.7	kalkulacja własna	Wykonanie przebudowy sieci teleeechnicznej Orange zgodnie z pismem TTISIOU-47423-065/19/AR z dnia 7.10.2019 i niezbędnymi uzgodnieniami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Dokumentacja powykonawcza			
180 d.2.8	analiza włas- na	Projekt powykonawczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.2.8	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.8	kalkulacja własna	Certyfikaty, deklaracje , aprobaty techniczne, urządzeń wbudowanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000