

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CZTERECH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZIN.Z INSTALACJAMI:WODOCIĄG. KANALIZAC. ELEKTR. CENTR.OGRZEW.PIORUNOCHR., BEZODPŁYWYCH. ZBIORNIKÓW NA WODY OPADOWE,DRÓG WEWNĘTRZNYCH I MIEJSC POSTOJOWYCH - ETAP I

ADRES INWESTYCJI : MIASTECZKO ŚLĄSKIE UL.BIAŁEGO dz.nr 1924/42, 2413/42, 2414/42

INWESTOR : MIĘDZYGMINNE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 42-600 TARNOWSKIE GÓRY ul. TOWAROWA1

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał SOSNA - aktualizacja
Piotr STARZEC - aktualizacja

DATA OPRACOWANIA : 23.12.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.12.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1.1	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnek pod rozdzielnie oraz inne wykucia i przekucia 3,50	m ³ m ³	 3,50	
				RAZEM	3,50
1.2	KNR BO-12 0357-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 2,96	m ³ m ³	 2,96	
				RAZEM	2,96
1.3	KNR-W 5-08 0301-20	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie pod puszkę odgałęźną/łączeniową 650,00	szt. szt.	 650,00	
				RAZEM	650,00
1.4	KNR-W 5-08 0301-20	Wykonanie ślepych otworów pod osprzęt elektroinstalacyjny, mechanicznie (otwory pod gniazda pojedyncze, podwójne, potrójne i poczwórne zostały skosztorysowane jako jeden, dwa, trzy i cztery otwory ślepe) 864,00	szt. szt.	 864,00	
				RAZEM	864,00
1.5	KNR BO-12 0358-08	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach 1,2	m ³ m ³	 1,20	
				RAZEM	1,20
1.6	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach 1,2	m ³ m ³	 1,20	
				RAZEM	1,20
1.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Materiał ujęty w dalszej części kosztorysu. 200,00	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
1.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. Materiał ujęty w dalszej części kosztorysu. 150,00	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
2		ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE - INSTALACJA ELEKTRYCZ. WEWN. 230/400V AC Kod CPV 45311200-2-roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż i wyposażenie rozdzielni zewnętrznej RW wraz z elementami umożliwiającymi posadowienie w gruncie - przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż i wyposażenie rozdzielni wewnętrznej RG wraz z elementami mocującymi / montażowymi. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż i wyposażenie rozdzielni RL0+R(A0) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.4	KNR 5-08 0404-03	Montaż i wyposażenie rozdzielni RL0.1 wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.5	KNR 5-08 0404-03	Montaż i wyposażenie rozdzielni RL1+R(A1) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.6	KNR 5-08 0404-03	Montaż i wyposażenie rozdzielni RL1.1 wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.7	KNR 5-08 0404-03	Montaż i wyposażenie rozdzielni RL2+R(A2)+R(4) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.8	KNR 5-08 0404-03	Montaż i wyposażenie rozdzielni RL2.1 wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9	KNR 5-08 0404-02	Montaż i wyposażenie rozdzielni R(A3) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.10	KNR 5-08 0404-02	Montaż i wyposażenie rozdzielni R(AOs) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.11	KNR 5-08 0404-02	Montaż i wyposażenie wewnętrznej rozdzielni typu Q wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 9,00	szt. szt.	 9,00	 9,00
2.12	KNR 5-08 0404-02	Montaż i wyposażenie wewnętrznej rozdzielni typu V wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
2.13	KNR 5-08 0404-02	Montaż i wyposażenie wewnętrznej rozdzielni typu Y wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
2.14	TZKNBK XVII 03-10	Montaż elementów: półki elektroinstalacyjne, kanały/listwy elektroinstalacyjne, rury elektroinstalacyjne sztywne/giętkie wraz z elementami łączeniowymi i załomowymi oraz uchwytami i elementami mocującymi. Wymiary w/w elementów dopasować do potrzeb montażowych 250,00	m m	 250,00	 250,00
2.15	TZKNBK XVII 13-03	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźno-łączeniowych i połączenie przewodów do 2.5mm ² - puszki hermetyczne montowane nad sufitami podwieszanymi (modułowymi) i w przyziemiu 200,00	szt. szt.	 200,00	 200,00
2.16	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. z PCV o średnicy do 60 mm 864,00	szt. szt.	 864,00	 864,00
2.17	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek łączeniowych rozgałęźnych o średnicy do 80 mm oraz ich połączenie 650,00	szt. szt.	 650,00	 650,00
2.18	TZKNBK XVII 51-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych (kompletnych) oznaczonych na rys. literą C 40,00	szt. szt.	 40,00	 40,00
2.19	TZKNBK XVII 51-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych (kompletnych) oznaczonych na rys. literą D 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
2.20	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych (kompletnych) - oprawa oznaczona na rys. literą E 18,00	szt. szt.	 18,00	 18,00
2.21	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy oświetleniowej (kompletniej) - oprawa oznaczona na rysunku literą F 7,00	szt. szt.	 7,00	 7,00
2.22	TZKNBK XVII 51-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych(kompletnych) oznaczonych na rys. literą G 25,00	szt. szt.	 25,00	 25,00
2.23	TZKNBK XVII 51-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych (kompletnych) oznaczonych na rys. literą H 15,00	szt. szt.	 15,00	 15,00
2.24	TZKNBK XVII 51-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych (kompletnych) oznaczonych na rys. literą I 9,00	szt. szt.	 9,00	 9,00
2.25	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego (praca niestała z własnym zasilaniem rezerwowym - 1 godzina świecenia w trybie pracy awaryjnej) - lampa oznaczona w projekcie literą EW1 23,00	szt. szt.	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.26	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjne- go (praca niestała z własnym zasilaniem rezerwowym - 1 godzina świecenia w trybie pracy awaryjnej) - lampa oznaczona w projekcie literą EW2 12,00	szt. szt.	 12,00	 12,00
2.27	TZKNBK XVII 51-08	Montaż z podłączeniem modułów pracy awaryjnej (AW) w oprawach oświetle- niowych wskazanych na rysunkach projektu 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
2.28	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód HDGs (PH90) 3 x 2,5 mm2 15,00	m m	 15,00	 15,00
2.29	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód HDGs (PH90) 2 x 2,5 mm2 18,00	m m	 18,00	 18,00
2.30	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód elektrycz- ny YDY 2 x 1,5 mm2/750V układany podtynkowo 200	m m	 200,00	 200,00
2.31	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód elektrycz- ny YDY 3 x 1,5 mm2/750V układany podtynkowo 800,00	m m	 800,00	 800,00
2.32	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w ka- nałach/listwach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 3 x 1,5mm2/750V 508,00	m m	 508,00	 508,00
2.33	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w ka- nałach/listwach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 4 x 1,5mm2/750V 400	m m	 400,00	 400,00
2.34	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód elektrycz- ny YDY 3 x 2,5 mm2/750V układany podtynkowo 1500,00	m m	 1 500,00	 1 500,00
2.35	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w ka- nałach/listwach lub rurach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 3 x 2,5mm2/ 750V 1596,00	m m	 1 596,00	 1 596,00
2.36	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód elektrycz- ny YDY 5x2,5mm2/750V układany podtynkowo 200,00	m m	 200,00	 200,00
2.37	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w ka- nałach/listwach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x2,5mm2/750V 190,00	m m	 190,00	 190,00
2.38	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód elektrycz- ny YKY 3x1,5mm2 układany podtynkowo 150,00	m m	 150,00	 150,00
2.39	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w ka- nałach/listwach elektroinstalacyjnych - przewód YKY 3x1,5mm2 315	m m	 315,00	 315,00
2.40	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach lub rurach elektroinstalacyjnych - przewód YKY 3 x 2,5 mm2 40,00	m m	 40,00	 40,00
2.41	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach lub rurach elektroinstalacyjnych - przewód YKY 3 x 4 mm2 25	m m	 25,00	 25,00
2.42	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach lub rurach elektroinstalacyjnych - przewód YKY 3 x 6 mm2 25	m m	 25,00	 25,00
2.43	KNNR 5 0713-02	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach lub rurach elektroinstalacyjnych - przewód YKY 5 x 6 mm2. 25	m m	 25,00	 25,00
2.44	KNNR 5 0713-02	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach lub rurach elektroinstalacyjnych - przewód YKY 5 x 10 mm2 150	m m	 150,00	 150,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.45	KNNR 5 0713-03	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach lub rurach elektroinstalacyjnych - przewód YKY 5 x 25 mm ² 110	m m	RAZEM 110,00	150,00 110,00
2.46	KNNR 5 0713-04	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach lub rurach elektroinstalacyjnych - przewód YKY 5 x 70 mm ² 50	m m	RAZEM 50,00	110,00 50,00
2.47	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach lub rurach elektroinstalacyjnych - przewód dedykowany przez producenta łączący regulator temperatury z czujnikiem 20,00	m m	RAZEM 20,00	50,00 20,00
2.48	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1200	szt. szt.	RAZEM 1 200,00	1 200,00 1 200,00
2.49	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 100	szt. szt.	RAZEM 100,00	100,00 100,00
2.50	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	RAZEM 16,00	16,00 16,00
2.51	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00 6,00
2.52	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 749,00	szt. szt.	RAZEM 749,00	749,00 749,00
2.53	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00 3,00
2.54	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 11	szt. szt.	RAZEM 11,00	11,00 11,00
2.55	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 99	szt. szt.	RAZEM 99,00	99,00 99,00
2.56	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 80	szt. szt.	RAZEM 80,00	80,00 80,00
2.57	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) 30	szt. szt.	RAZEM 30,00	30,00 30,00
2.58	E-0508 1200-02	Montaż łącznika jednobiegunowego z podłączeniem przewodów 30,00	szt. szt.	RAZEM 30,00	30,00 30,00
2.59	E-0508 1200-02	Montaż łącznika jednobiegunowego IP44 z podłączeniem przewodów 37	szt. szt.	RAZEM 37,00	37,00 37,00
2.60	TZKNBK XVII 13-07	Montaż łącznika jednobiegunowego IP 65/55 z podłączeniem przewodów 16,00	szt. szt.	RAZEM 16,00	16,00 16,00
2.61	E-0508 1200-02	Montaż łącznika przyciskowego jednobiegunowego z podłączeniem przewodów 80,00	szt. szt.	RAZEM 80,00	80,00 80,00
2.62	E-0508 1200-03	Montaż łącznika dwubiegunowego z podłączeniem przewodów 68,00	szt. szt.	RAZEM 68,00	68,00 68,00
2.63	TZKNBK XVII 13-07	Montaż łącznika dwubiegunowego IP 65/55 z podłączeniem przewodów 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00 2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
2.64	E-0508 1200-03	Montaż łącznika schodowego jednobiegunowego z podłączeniem przewodów	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
2.65	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie kompletnego zestawu zasilającego z rozłącznikiem (3-fazowego) 230/400VAC 1 x 16A (IP44)	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
2.66	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie kompletnego zestawu zasilającego z rozłącznikiem (3-fazowego) 230/400VAC 1 x 16A (IP65/55)	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.67	E-0508 1200-05	Montaż gniazda jednofazowego wtyczkowego ze stykiem ochronnym IP44 - pojedyncze z podłączeniem przewodów	szt		
		45,00	szt	45,00	
				RAZEM	45,00
2.68	TZKNBK XVII 13-16	Montaż gniazda jednofazowego wtyczkowego ze stykiem ochronnym IP65/55 - pojedyncze z podłączeniem przewodów	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
2.69	E-0508 1200-05	Montaż gniazda jednofazowego wtyczkowego ze stykiem ochronnym - pojedyncze. Zestaw zmontowany z dwóch gniazd pojedynczych + ramka dwupolowa	szt		
		173,00	szt	173,00	
				RAZEM	173,00
2.70	E-0508 1200-05	Montaż gniazda jednofazowego wtyczkowego ze stykiem ochronnym IP44 - pojedyncze. Zestaw zmontowany z dwóch gniazd pojedynczych + ramka dwupolowa	szt		
		55	szt	55,00	
				RAZEM	55,00
2.71	TZKNBK XVII 13-07	Montaż gniazda jednofazowego wtyczkowego ze stykiem ochronnym IP65/55 - podwójne z podłączeniem przewodów	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.72	E-0508 1200-05	Montaż gniazda jednofazowego wtyczkowego ze stykiem ochronnym - pojedyncze. Zestaw zmontowany z trzech gniazd pojedynczych + ramka (trypolowa)	szt		
		36,00	szt	36,00	
				RAZEM	36,00
2.73	wycena indywidualna	Montaż i przyłączenie przełącznika bistabilnego	szt		
		15,00	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
2.74	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku w skrzynce z szybką zbijaną z napisem "wyłącznik przeciwpożarowy"	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.75	KNR 5-08 0515-01	Montaż i przyłączenie dzwonka elektrycznego	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
2.76	TZKNBK XVII 51-08	Montaż i przyłączenie czujnika ruchu - parametry techniczne zgodne z proj. technicznym	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
2.77	TZKNBK XVII 47-17	Wypusty oświetleniowe (kompletne) - przewodem YDY	szt		
		318,00	szt	318,00	
				RAZEM	318,00
2.78	KNR 5-08 0209-02	Montaż połączeń wyrównawczych przewod LY 25mm2	m		
		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
2.79	KNR 5-08 0209-02	Montaż połączeń wyrównawczych przewod LY 16 mm2	m		
		300,00	m	300,00	
				RAZEM	300,00
2.80	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów - ułożenie bednarki	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
2.81	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.82	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - pręt stalowy pomiedziowany 14,2mm długości 4,0m wraz z elementami dodatkowymi 8,00	m m	 8,00	 8,00
2.83	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów pod urządzenia energetyczne 20,00	m m	 20,00	 20,00
2.84	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 7,00	m ³ m ³	 7,00	 7,00
2.85	wycena indywidualna	Montaż zacisków opaskowych/uchwytów do mocowania przewodów elektrycznych wyrównawczych 100,00	szt szt	 100,00	 100,00
2.86	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach, 10,00	m ² m ²	 10,00	 10,00
2.87	wycena indywidualna	Tabliczki oznaczeń identyfikujących urządzenia, opisów/tabliczki ostrzegawcze itp 200,00	szt szt	 200,00	 200,00
2.88	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu szyny wyrównawczej w obudowie szczelnej 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.89	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli oraz inne uszczelnienia i wypełnienia 80,00	szt. szt.	 80,00	 80,00
3		ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU INSTALACJI RTV-SAT Kod CPV 45312000-7 instalowanie systemów niskoprądowych			
3.1	KNR 5-08 0404-04	Montaż i wyposażenie rozdzielni/szafy obwodów niskoprądowych wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Rozdzielnia RTV-SAT - wyposażenie zgodnie z dokumentacją techniczną. 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.2	TZKNBK XVII 03-10	Montaż elektroinstalacyjnego kanału kablowego wraz z elementami łączeniowo-wykończeniowymi wykonanego z wysokiej jakości tworzywa sztucznego 10,00	m m	 10,00	 10,00
3.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej wraz z elementami mocującymi (montaż natynkowy) 15,00	szt. szt.	 15,00	 15,00
3.4	KNR 5-18 0305-07	Montaż masztu antenowego do konstrukcji komina wraz z kompletem elementów montażowych 4,00	stojak. stojak.	 4,00	 4,00
3.5	KNR 5-06 1402-02	Montaż i pozycjonowanie anteny satelitarnej wraz z dwoma konwerterami 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.6	KNR 5-06 1402-02	Montaż i pozycjonowanie anteny telewizyjno - radiowej 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.7	KNR 5-06 1402-02	Montaż i pozycjonowanie anteny radiowej 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.8	KNR 5-06 1402-02	Montaż i pozycjonowanie anteny telewizyjnej 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.9	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodu koncentrycznego klasy A/75 Oh w rurach elektroinstalacyjnych giętkich - podtynkowo/wtynkowo i/lub na półkach elektroinstalacyjnych i/lub w kanałach/listwach elektroinstalacyjnych. Przewód w izolacji żelowej. 300,00	m m	 300,00	 300,00
3.10	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodu koncentrycznego klasy A/75 Oh w rurach elektroinstalacyjnych giętkich - podtynkowo/wtynkowo i/lub na półkach elektroinstalacyjnych i/lub w kanałach/listwach elektroinstalacyjnych. Przewód w izolacji zwykłej.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1500,00	m	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
3.11	KNNR 5 0406-01	Montaż skrzynki przeciwprzepięciowej	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.12	KNNR 5 0406-01	Montaż rezystora obciążającego	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.13	E-0508 1200-05	Montaż gniazda RTV-SAT. Gniazdo montowane w zestawie dwupolowym + ramka dwupolowa (1+1)	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
3.14	KNNR 5 0726-01	Zarobienie przewodów koncentrycznych, montaż złączek kompresyjnych oraz przyłączenie do aparatury	szt.		
		216	szt.	216,00	
				RAZEM	216,00
3.15	E-0508 1200-05	Montaż gniazda RJ45 kat. 5 UTP. Gniazdo montowane w zestawie podwójnym	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
3.16	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodów podtynkowo/wtynkowo i/lub na elektroinstalacyjnych półkach kablowych i/lub w kanałach/listwach elektroinstalacyjnych - przewód typu FUTP 4x2x0,5mm ² kat. 5 - w rurach elektroinstalacyjnych giętkich fi 16	m		
		1200,00	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
3.17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie przewodów UTP 4 pary kat 5e, montaż wtyczek RJ45 kat.5 UTP	szt.		
		100,00	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
3.18	TZKNBK XVII 06-01	Układanie światłowodów podtynkowo/wtynkowo i/lub na elektroinstalacyjnych półkach kablowych i/lub w kanałach/listwach elektroinstalacyjnych - przewód światłowodowy - w rurach elektroinstalacyjnych giętkich fi 16	m		
		700,00	m	700,00	
				RAZEM	700,00
4		ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU INSTALACJI DOMOFONU Kod CPV 45312001-7 - instalowanie domofonów			
4.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż kompletnego panelu z klawiaturą wraz z podłączeniem przewodów	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.2	E-0508 1200-05	Montaż kompletnego urządzenia - unifon z podłączeniem przewodów	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
4.3	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodów podtynkowo/wtynkowo w rurach elektroinst. giętkich - przewód domofonowy. Na potrzeby projektu przyjęto przewód typu YTDY 6 x 0,5mm ²	m		
		500,00	m	500,00	
				RAZEM	500,00
5		ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU INSTALACJI ODGROMOWEJ BUDYNKU Kod CPV 45312310-3 - ochrona odgromowa			
5.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów - ułożenie bednarki	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
5.2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 200 mm ²	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
5.3	KNR 5-08 0607-12	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 200 mm ²	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
5.4	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim	m		
		190,00	m	190,00	
				RAZEM	190,00
5.5	KNR 5-08 0607-12	Montaż elektroinstalac. rury zabezpieczającej (grubościennej)	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
5.6	wycena indywidualna	Montaż puszek w elewacji budynku do zacisków pomiarowych	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.7	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w grubościennych rurach ochronnych mocowanych do ścian budynku pod warstwą ocieplenia - pręt o śr. do 10 mm 60,00	m m	 60,00	 60,00
5.8	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III - pręt stalowy pomiedziowany fi 14,2mm długości 4,0m wraz z elementami dodatkowymi 24,00	m m	 24,00	 24,00
5.9	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów pod urządzenia energetyczne 18,00	m m	 18,00	 18,00
5.10	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 5,00	m ³ m ³	 5,00	 5,00
5.11	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 40,00	szt. szt.	 40,00	 40,00
5.12	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
5.13	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego do śr.18 mm na dachu lub dymniku stromym - iglica 15,00	szt. szt.	 15,00	 15,00
6		ROBOTY SPRAWDZAJĄCO-POMIAROWE Kod CPV 45311200-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
6.1	wycena indywidualna	Sprawdzenie, badanie i pomiary obwodów/instalacji elektrycznych montowanych oraz sprawdzenie, badanie i pomiary obwodów/instalacji, których parametry elektryczne mogły ulec zmianie lub pogorszeniu. UWAGA: w/w badania/ sprawdzenia dotyczą również pomiaru parametrów oświetleniowych pomieszczeń funkcyjnych 500,00	kpl. kpl.	 500,00	 500,00
				RAZEM	500,00