

KOSZTORYS ŚLEPY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.12.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych						
1.1	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk pod rozdzielnie oraz inne wykucia i przekucia	m ³				3,50	
		-- Robocizna --	r-g	4,830000				
		-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	4,600000				
		Razem pozycja 1.1					3,50	
1.2	KNR BO-12 0357-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2	m ³				2,96	
		-- Robocizna --	r-g	9,430000				
		-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	8,980000				
		Razem pozycja 1.2					2,96	
1.3	KNR-W 5-08 0301-20	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie pod puszki odgałęźne/łączeniowe	szt.				650,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,150000				
		Razem pozycja 1.3					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)	szt.				864,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,150000				
		Razem pozycja 1.4					864,00	
1.5	KNR BO-12 0358-08	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach	m ³				1,2	
		-- Robocizna --	r-g	25,660000				
		-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	24,440000				
		Razem pozycja 1.5					1,20	
1.6	KNR BO-12 0360-04	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach	m ³				1,2	
		-- Robocizna --	r-g	21,320000				
		-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	20,300000				
		Razem pozycja 1.6					1,20	
1.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Materiał ujęty w dalszej części kosztorysu.	m				200,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,500000				
		Razem pozycja 1.7					200,00	
1.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. Materiał ujęty w dalszej części kosztorysu.	m				150,00	
		-- Robocizna --	r-g	1,000000				
		Razem pozycja 1.8					150,00	
		Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych						
2		ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE - INSTALACJA ELEKTRYCZ. WEWN. 230/400V AC Kod CPV 45311200-2-roboty w zakresie instalacji elektrycznych						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 0,86*0,955=	r-g	0,821300				
		-- Materiały -- Rozdzielnia zewnętrzna RW wraz z elementami umożliwiającymi posadowienie w gruncie. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333.	szt.	1,000000				
			szt	1,000000				
Razem pozycja 2.1							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	szt.				1	
		-- Robocizna -- 0,86*0,955=	r-g	0,821300				
		-- Materiały -- Rozdzielnia wewnętrzna RG wraz z elementami mocującymi / montażowymi. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333.	szt.	1,000000				
			szt	1,000000				
Razem pozycja 2.2							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	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 0,86*0,955=	r-g	0,821300				
		-- Materiały -- Rozdzielnia RL0+R(A0) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333.	szt.	1,000000				
		Wkładka / zamek, typu master-key.	szt	7,000000				
			szt	5,000000				
Razem pozycja 2.3							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	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 0,86*0,955=	r-g	0,821300				
		-- Materiały -- Rozdzielnia RL0.1 wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333.	szt.	1,000000				
		Wkładka / zamek, typu master-key.	szt	2,000000				
			szt	2,000000				
Razem pozycja 2.4							1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 -- Robocizna -- 0,86*0,955= -- Materiały -- Rozdzielnia RL1+R(A1) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333. Wkładka / zamek, typu master-key.	szt. r-g szt. szt szt	 0,821300 1,000000 9,000000 3,000000			1,00	
Razem pozycja 2.5							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 -- Robocizna -- 0,86*0,955= -- Materiały -- Rozdzielnia RL1.1 wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333. Wkładka / zamek, typu master-key.	szt. r-g szt. szt szt	 0,821300 1,000000 2,000000 2,000000			1,00	
Razem pozycja 2.6							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 -- Robocizna -- 0,86*0,955= -- Materiały -- Rozdzielnia RL2+R(A2)+R(A4) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333. Wkładka / zamek, typu master-key.	szt. r-g szt. szt szt	 0,821300 1,000000 9,000000 3,000000			1,00	
Razem pozycja 2.7							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 -- Robocizna -- 0,86*0,955= -- Materiały -- Rozdzielnia RL2.1 wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333. Wkładka / zamek, typu master-key.	szt. r-g szt. szt szt	 0,821300 1,000000 2,000000 2,000000			1,00	
Razem pozycja 2.8							1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 -- Robocizna -- 0,54*0,955= -- Materiały -- Rozdzielnia R(A3) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333.	szt. r-g szt. szt.	 0,515700 1,000000 1,000000			1,00	
Razem pozycja 2.9							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 -- Robocizna -- 0,54*0,955= -- Materiały -- Rozdzielnia R(AOs) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333.	szt. r-g szt. szt.	 0,515700 1,000000 1,000000			1,00	
Razem pozycja 2.10							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 -- Robocizna -- 0,54*0,955= -- Materiały -- Wewnętrzna rozdzielnia typu Q wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333.	szt. r-g szt. szt.	 0,515700 1,000000 1,000000			9,00	
Razem pozycja 2.11							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 -- Robocizna -- 0,54*0,955= -- Materiały -- Wewnętrzna rozdzielnia typu V wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333.	szt. r-g szt. szt.	 0,515700 1,000000 1,000000			4,00	
Razem pozycja 2.12							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 -- Robocizna --	szt.				2,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0,54*0,955=	r-g	0,515700				
		-- Materiały -- Wnętrzowa rozdzielnia typu Y wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym. Wkładka / zamek, typu 1333.	szt.	1,000000				
			szt.	1,000000				
Razem pozycja 2.13							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 uchwyta- mi i elementami mocującymi. Wymiary w/w elementów dopasować do potrzeb montażowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Półki elektroinstalacyjne, kanały/listwy elektroinstalacyjne, rury elektroinstalacyjne sztywne/giętkie wraz z elementami łączeniowymi i załomowymi oraz uchwyta- mi i elementami mocującymi. Wymiary w/w elementów dopasować do potrzeb montażowych Kołki rozporowe uniwersalne Materiały pomocnicze(od M)	m				250,00	
			r-g	0,800000				
			m	1,040000				
			szt.	2,000000				
			%	0,023000				
Razem pozycja 2.14							250,00	
2.15	TZKNBK XVII 13-03	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźno-łą- czeniowych i połączenie przewodów do 2.5mm2 - puszki her- metyczne montowane nad sufitami podwieszanymi (modułowymi) i w przyziemiu -- Robocizna -- -- Materiały -- Hermetyczna puszka rozgałęźno-łą- czeniowa do przewodów natynko- wych do 2.5mm2. Kołki rozporowe uniwersalne Zaciski łączeniowe dobrane do typu i przekroju przewodów	szt.				200,00	
			r-g	0,800000				
			szt.	1,000000				
			szt.	2,100000				
			kpl.	1,000000				
Razem pozycja 2.15							200,00	
2.16	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. z PCV o średnicy do 60 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Puszka elektroinstalacyjna do zabu- dowy osprzętu elektroinst. / głęboka o śr. 60mm Materiały pomocnicze(od M)	szt.				864,00	
			r-g	0,415200				
			szt.	1,020000				
			%	2,500000				
Razem pozycja 2.16							864,00	
2.17	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek łączeniowych rozgałęźnych o średni- cy do 80 mm oraz ich połączenie -- Robocizna -- -- Materiały -- Puszka elektroinst. łączeniowa/rozga- łęźna o śr. do 80mm	szt.				650,00	
			r-g	0,495000				
			szt.	1,020000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Zaciski łączeniowe dobrane do typu i przekroju przewodów	kpl.	1,000000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 2.17							650,00	
2.18	TZKNBK XVII 51-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych (kompletnych) oznaczonych na rys. literą C	szt				40,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,800000				
		-- Materiały --						
		Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rys. literą C.	szt.	1,000000				
		Kołki rozporowe uniwersalne	szt.	2,000000				
Razem pozycja 2.18							40,00	
2.19	TZKNBK XVII 51-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych (kompletnych) oznaczonych na rys. literą D	szt				11	
		-- Robocizna --	r-g	0,800000				
		-- Materiały --						
		Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rys. literą D.	szt.	1,000000				
		Kołki rozporowe uniwersalne	szt.	2,000000				
Razem pozycja 2.19							11,00	
2.20	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych (kompletnych) - oprawa oznaczona na rys. literą E	szt.				18,00	
		-- Robocizna -- 0,64*0,955=	r-g	0,611200				
		-- Materiały --						
		Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rys. literą E.	szt.	1,000000				
		Kołki rozporowe uniwersalne	szt.	2,000000				
Razem pozycja 2.20							18,00	
2.21	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprawy oświetleniowej (kompletnej) - oprawa oznaczona na rysunku literą F	szt.				7,00	
		-- Robocizna -- 0,64*0,955=	r-g	0,611200				
		-- Materiały --						
		Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rysunku literą F.	szt.	1,000000				
		Kołki rozporowe uniwersalne	szt.	2,000000				
Razem pozycja 2.21							7,00	
2.22	TZKNBK XVII 51-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych(kompletnych) oznaczonych na rys. literą G	szt				25,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,800000				
		-- Materiały --						
		Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rys. literą G.	szt.	1,000000				
		Kołki rozporowe uniwersalne	szt.	2,000000				
Razem pozycja 2.22							25,00	
2.23	TZKNBK XVII 51-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych (kompletnych) oznaczonych na rys. literą H	szt				15,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,800000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rys. literą H.	szt.	1,000000				
		Kołki rozporowe uniwersalne	szt.	2,000000				
Razem pozycja 2.23							15,00	
2.24	TZKNBK XVII 51-08	Montaż z podłączeniem opraw oświetleniowych (kompletnych) oznaczonych na rys. literą I	szt.				9,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,800000				
		-- Materiały --						
		Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rys. literą I.	szt.	1,000000				
		kołki rozporowe uniwersalne	szt.	2,000000				
Razem pozycja 2.24							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	szt.				23,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,620750				
		-- Materiały --						
		Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (praca niestała z własnym zasilaniem rezerwowym - 1 godzina świecenia w trybie pracy awaryjnej) - lampa oznaczona w projekcie literą EW1.	szt.	1,000000				
		Kołki mocujące posiadające właściwą / potwierdzoną wytrzymałość ppoż.	szt.	2,000000				
Razem pozycja 2.25							23,00	
2.26	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 EW2	szt.				12,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,620750				
		-- Materiały --						
		Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (praca niestała z własnym zasilaniem rezerwowym - 1 godzina świecenia w trybie pracy awaryjnej) - lampa oznaczona w projekcie literą EW2.	szt.	1,000000				
		Kołki mocujące posiadające właściwą / potwierdzoną wytrzymałość ppoż.	szt.	2,000000				
Razem pozycja 2.26							12,00	
2.27	TZKNBK XVII 51-08	Montaż z podłączeniem modułów pracy awaryjnej (AW) w oprawach oświetleniowych wskazanych na rysunkach projektu	szt.				5,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,800000				
		-- Materiały --						
		Moduł pracy awaryjnej (AW) dostosowany do typu oprawy oświetleniowej.	szt.	1,000000				
Razem pozycja 2.27							5,00	
2.28	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód HDGs (PH90) 3 x 2,5 mm2	m				15,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,300000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Przewód HDGs (PH90) 3 x 2,5 mm2. Elementy mocujące przewód HDGs (PH90) 5 x 2,5 mm2 - uchwyty mocujące, posiadające właściwą / potwierdzoną wytrzymałość ppoż. Materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,040000 1,600000 2,500000				
Razem pozycja 2.28							15,00	
2.29	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód HDGs (PH90) 2 x 2,5 mm2 -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód HDGs (PH90) 2 x 2,5 mm2. Elementy mocujące przewód HDGs (PH90) 5 x 2,5 mm2 - uchwyty mocujące, posiadające właściwą / potwierdzoną wytrzymałość ppoż. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %	 0,300000 1,040000 1,600000 2,500000			18,00	
Razem pozycja 2.29							18,00	
2.30	TZKNBK XVII 06-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód elektryczny YDY 2 x 1,5 mm2/750V układany podtyńkowo -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód elektryczny YDY 2 x 1,5 mm2/750V. Uchwyt do mocowania przewodów elektrycznych dobrany do typu i przekroju. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %	 0,300000 1,040000 1,600000 2,500000			200	
Razem pozycja 2.30							200,00	
2.31	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód elektryczny YDY 3 x 1,5 mm2/750V układany podtyńkowo -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód elektryczny YDY 3 x 1,5 mm2/750V. Uchwyt do mocowania przewodów elektrycznych dobrany do typu i przekroju. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %	 0,094700 1,040000 1,600000 2,500000			800,00	
Razem pozycja 2.31							800,00	
2.32	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 3 x 1,5mm2/750V -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód elektryczny YDY 3 x 1,5 mm2/750V. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,094700 1,040000 2,500000			508,00	
Razem pozycja 2.32							508,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.33	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 4 x 1,5mm ² /750V -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód elektryczny YDY 4 x 1,5 mm ² /750V. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,094700 1,040000 2,500000			400	
Razem pozycja 2.33							400,00	
2.34	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód elektryczny YDY 3 x 2,5 mm ² /750V układany podtyńkowo -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód elektryczny YDY 3 x 2,5 mm ² /750V. Uchwyt do mocowania przewodów elektrycznych dobrany do typu i przekroju. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %	 0,094700 1,040000 1,600000 2,500000			1 500,00	
Razem pozycja 2.34							1 500,00	
2.35	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach lub rurach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 3 x 2,5mm ² /750V -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód elektryczny YDY 3 x 2,5 mm ² /750V. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,094700 1,040000 2,500000			1 596,00	
Razem pozycja 2.35							1 596,00	
2.36	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód elektryczny YDY 5x2,5mm ² /750V układany podtyńkowo -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód elektryczny YDY 5x2,5mm ² /750V. Uchwyt do mocowania przewodów elektrycznych dobrany do typu i przekroju. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %	 0,094700 1,040000 1,600000 2,500000			200,00	
Razem pozycja 2.36							200,00	
2.37	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x2,5mm ² /750V -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód elektryczny YDY 5x2,5mm ² /750V. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,094700 1,040000 2,500000			190,00	
Razem pozycja 2.37							190,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.38	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na gotowym podłożu - przewód elektryczny YKY 3x1,5mm2 układany podtynkowo -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YKY 3 x 1,5 mm2. Uchwyt do mocowania przewodów elektrycznych dobrany do typu i przekroju. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %	 0,094700 1,040000 1,600000 2,500000			150,00	
Razem pozycja 2.38							150,00	
2.39	KNNR 5 0713-01	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach elektroinstalacyjnych - przewód YKY 3x1,5mm2 -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YKY 3 x 1,5 mm2. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,094700 1,040000 2,500000			315	
Razem pozycja 2.39							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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YKY 3 x 2,5 mm2. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,094700 1,040000 2,500000			40,00	
Razem pozycja 2.40							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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YKY 3 x 4 mm2. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,094700 1,040000 2,500000			25	
Razem pozycja 2.41							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 -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YKY 3 x 6 mm2. Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,094700 1,040000 2,500000			25	
Razem pozycja 2.42							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. -- Robocizna --	m r-g	 0,127000			25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Przewód YKY 5 x 6 mm2. Materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
		Razem pozycja 2.43					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	m				150	
		-- Robocizna --	r-g	0,127000				
		-- Materiały -- Przewód YKY 5 x 10 mm2. Materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
		Razem pozycja 2.44					150,00	
2.45	KNNR 5 0713-03	Układanie przewodów elektrycznych na półkach elektroinstalacyjnych lub w kanałach/listwach lub rurach elektroinstalacyjnych - przewód YKY 5 x 25 mm2	m				110	
		-- Robocizna --	r-g	0,212000				
		-- Materiały -- Przewód YKY 5 x 25 mm2. Materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
		Razem pozycja 2.45					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 mm2	m				50	
		-- Robocizna --	r-g	0,445000				
		-- Materiały -- Przewód YKY 5 x 70 mm2. Materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
		Razem pozycja 2.46					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	m				20,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,094700				
		-- Materiały -- Przewód dedykowany do połączenia regulatora temperatury z czujnikiem. Rura elektroinstalacyjna fi 18. Materiały pomocnicze(od M)	m m %	1,040000 1,040000 2,500000				
		Razem pozycja 2.47					20,00	
2.48	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				1 200	
		-- Robocizna --	r-g	0,800000				
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 2.48					1 200,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g %	 0,900000 2,500000			100	
Razem pozycja 2.49							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 -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g %	 1,600000 2,500000			16	
Razem pozycja 2.50							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 -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g %	 2,100000 2,500000			6	
Razem pozycja 2.51							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) -- Robocizna -- 0,1*0,955=	szt. r-g	 0,095500			749,00	
Razem pozycja 2.52							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) -- Robocizna -- 0,0209*0,955=	szt. r-g	 0,019960			3	
Razem pozycja 2.53							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) -- Robocizna -- 0,0242*0,955=	szt. r-g	 0,023111			11	
Razem pozycja 2.54							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) -- Robocizna -- 0,0275*0,955=	szt. r-g	 0,026263			99	
Razem pozycja 2.55							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) -- Robocizna -- 0,0396*0,955=	szt. r-g	 0,037818			80	
Razem pozycja 2.56							80,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.57	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedyn- czych w izolacji polwinitowej pod za- ciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) -- Robocizna -- 0,0561*0,955=	szt. r-g	 0,053576			30	
Razem pozycja 2.57							30,00	
2.58	E-0508 1200- 02	Montaż łącznika jednobiegunowego z podłączeniem przewodów -- Robocizna -- -- Materiały -- łącznik jednobiegunowy Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,319000 1,000000 2,500000			30,00	
Razem pozycja 2.58							30,00	
2.59	E-0508 1200- 02	Montaż łącznika jednobiegunowego IP44 z podłączeniem przewodów -- Robocizna -- -- Materiały -- łącznik jednobiegunowy IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,319000 1,000000 2,500000			37	
Razem pozycja 2.59							37,00	
2.60	TZKNBK XVII 13-07	Montaż łącznika jednobiegunowego IP 65/55 z podłączeniem przewodów -- Robocizna -- -- Materiały -- łącznik jednobiegunowy IP65/55 Kołki rozporowe uniwersalne	szt. r-g szt. szt.	 0,550000 1,000000 2,100000			16,00	
Razem pozycja 2.60							16,00	
2.61	E-0508 1200- 02	Montaż łącznika przyciskowego jed- nobiegunowego z podłączeniem przewodów -- Robocizna -- -- Materiały -- łącznik przyciskowy jednobiegunowy Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,319000 1,000000 2,500000			80,00	
Razem pozycja 2.61							80,00	
2.62	E-0508 1200- 03	Montaż łącznika dwubiegunowego z podłączeniem przewodów -- Robocizna -- -- Materiały -- łącznik dwubiegunowy Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,382000 1,000000 2,500000			68,00	
Razem pozycja 2.62							68,00	
2.63	TZKNBK XVII 13-07	Montaż łącznika dwubiegunowego IP 65/55 z podłączeniem przewodów -- Robocizna -- -- Materiały -- łącznik dwubiegunowy IP65/55 Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,550000 1,000000 1,000000			2	
Razem pozycja 2.63							2,00	
2.64	E-0508 1200- 03	Montaż łącznika schodowego jedno- biegunowego z podłączeniem prze- wodów -- Robocizna --	szt.				10	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- łącznik schodowy jednobiegunowy materiały pomocnicze(od M)	r-g szt. %	0,382000 1,000000 2,500000				
		Razem pozycja 2.64					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) -- Robocizna -- -- Materiały -- kompletny zestaw zasilający z rozłącznikiem (3-fazowy) 230/400VAC 1 x 16A (IP44) Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,291000 1,000000 2,500000			15,00	
		Razem pozycja 2.65					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) -- Robocizna -- -- Materiały -- kompletny zestaw zasilający z rozłącznikiem (3-fazowy) 230/400VAC 1 x 16A (IP65/55) Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,291000 1,000000 2,500000			2,00	
		Razem pozycja 2.66					2,00	
2.67	E-0508 1200-05	Montaż gniazda jednofazowego wtyczkowego ze stykiem ochronnym IP44 - pojedyncze z podłączeniem przewodów -- Robocizna -- -- Materiały -- gniazdo jednofazowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP44 - pojedyncze Materiały pomocnicze(od M)	szt r-g szt. %	 0,361000 1,000000 2,500000			45,00	
		Razem pozycja 2.67					45,00	
2.68	TZKNBK XVII 13-16	Montaż gniazda jednofazowego wtyczkowego ze stykiem ochronnym IP65/55 - pojedyncze z podłączeniem przewodów -- Robocizna -- -- Materiały -- gniazdo jednofazowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP65/55 - pojedyncze Materiały pomocnicze(od M)	szt r-g szt. %	 0,650000 1,000000 1,000000			13	
		Razem pozycja 2.68					13,00	
2.69	E-0508 1200-05	Montaż gniazda jednofazowego wtyczkowego ze stykiem ochronnym - pojedyncze. Zestaw zmontowany z dwóch gniazd pojedynczych + ramka dwupolowa -- Robocizna -- -- Materiały --	szt r-g	 0,361000			173,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		gniazdo jednofazowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym - pojedyncze. Zestaw zmontowany z dwóch gniazd pojedynczych + ramka dwupolowa	szt.	1,000000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 2.69					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	
		-- Robocizna --	r-g	0,361000				
		-- Materiały -- gniazdo jednofazowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP44 - pojedyncze. Zestaw zmontowany z dwóch gniazd pojedynczych + ramka dwupolowa	szt.	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 2.70					55,00	
2.71	TZKNBK XVII 13-07	Montaż gniazda jednofazowego wtyczkowego ze stykiem ochronnym IP65/55 - podwójne z podłączeniem przewodów	szt				3	
		-- Robocizna --	r-g	0,550000				
		-- Materiały -- gniazdo jednofazowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP65/55 - podwójne	szt.	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
		Razem pozycja 2.71					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	
		-- Robocizna --	r-g	0,361000				
		-- Materiały -- gniazdo jednofazowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym - pojedyncze. Zestaw zmontowany z trzech gniazd pojedynczych + ramka (trypolowa)	szt.	1,000000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 2.72					36,00	
2.73	wycena indywidualna	Montaż i przyłączenie przełącznika bistabilnego	szt				15,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,088000				
		-- Materiały -- przełącznik bistabilny	szt.	1,000000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 2.73					15,00	
2.74	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku w skrzynce z szybą zbijaną z napisem "wyłącznik przeciwpożarowy"	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 0,165*0,955=	r-g	0,157575				
		-- Materiały -- przycisk w skrzynce z szybą zbijaną z napisem "wyłącznik przeciwpożarowy"	szt.	1,000000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 2.74					1,00	
2.75	KNR 5-08 0515-01	Montaż i przyłączenie dzwonka elektrycznego	szt.				15,00	
		-- Robocizna -- 0,64*0,955=	r-g	0,611200				
		-- Materiały -- dzwonek elektryczny	szt.	1,000000				
		Kołki rozporowe uniwersalne	szt.	2,000000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 2.75					15,00	
2.76	TZKNBK XVII 51-08	Montaż i przyłączenie czujnika ruchu - parametry techniczne zgodne z proj. technicznym	szt				5	
		-- Robocizna --	r-g	0,800000				
		-- Materiały -- czujnik ruchu - parametry techniczne zgodne z proj. technicznym	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 2.76					5,00	
2.77	TZKNBK XVII 47-17	Wypusty oświetleniowe (kompletne) - przewodem YDY	szt				318,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,060000				
		-- Materiały -- wypusty oświetleniowe (kompletne) - przewodem YDY	szt.	1,020000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
		Razem pozycja 2.77					318,00	
2.78	KNR 5-08 0209-02	Montaż połączeń wyrównawczych przewód LY 25mm2	m				150,00	
		-- Robocizna -- 0,0451*0,955=	r-g	0,043071				
		-- Materiały -- przewód LY 25mm2	m	1,000000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 2.78					150,00	
2.79	KNR 5-08 0209-02	Montaż połączeń wyrównawczych przewód LY 16 mm2	m				300,00	
		-- Robocizna -- 0,0451*0,955=	r-g	0,043071				
		-- Materiały -- przewód LY 16 mm2	m	1,040000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 2.79					300,00	
2.80	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów - ułożenie bednarki	m				20	
		-- Robocizna -- 0,7799*0,955=	r-g	0,744805				
		Razem pozycja 2.80					20,00	
2.81	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 200 mm2	m				20,00	
		-- Robocizna -- 0,1036*0,955=	r-g	0,098938				
		-- Materiały -- bednarka ocynkowana 50x4mm2	m	1,040000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,179400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 2.81							20,00	
2.82	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - pręt stalowy pomiedziowany 14,2mm długości 4,0m wraz z elementami dodatkowymi -- Robocizna -- -- Materiały -- pręt stalowy pomiedziowany fi 14,2mm długości 4,0m wraz z elementami dodatkowymi złącza uniwersalne Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibromłot	m r-g m szt. % m-g	 0,440000 1,000000 0,020000 4,000000 0,205000			8,00	
Razem pozycja 2.82							8,00	
2.83	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów pod urządzenia energetyczne -- Robocizna -- 1,3*0,955=	m r-g	 1,241500			20,00	
Razem pozycja 2.83							20,00	
2.84	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi -- Robocizna -- -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m³ r-g m-g	 0,210000 0,180000			7,00	
Razem pozycja 2.84							7,00	
2.85	wycena indywidualna	Montaż zacisków opaskowych/uchwytów do mocowania przewodów elektrycznych wyrównawczych -- Robocizna -- -- Materiały -- zaciski opaskowe Materiały pomocnicze(od M)	szt r-g szt. %	 0,011800 1,040000 4,000000			100,00	
Razem pozycja 2.85							100,00	
2.86	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach, -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa cementowo-wapienna Materiały pomocnicze(od M)	m² r-g m³ %	 0,637400 0,023800 1,500000			10,00	
Razem pozycja 2.86							10,00	
2.87	wycena indywidualna	Tabliczki oznaczeń identyfikujących urządzenia, opisów/tabliczki ostrzegawcze itp -- Materiały -- tabliczki oznaczeń identyfikujących urządzenia, opisów/tabliczki ostrzegawcze itp Materiały pomocnicze(od M)	szt szt. %	 1,000000 4,000000			200,00	
Razem pozycja 2.87							200,00	
2.88	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu szyny wyrównawczej w obudowie szczelnej -- Robocizna -- 0,165*0,955= -- Materiały -- szyna wyrównawcza	szt. r-g szt.	 0,157575 1,000000			1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 2.88					1,00	
2.89	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli oraz inne uszczelnienia i wypełnienia	szt.				80,00	
		-- Robocizna -- 1,001*0,955=	r-g	0,955955				
		-- Materiały -- masa uszczelniająca p.poż.	kg	0,125000				
		Razem pozycja 2.89					80,00	
Razem dział: ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE - INSTALACJA ELEKTRYCZ. WEWN. 230/400V AC Kod CPV 45311200-2-roboty w zakresie instalacji elektrycznych								
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.	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 0,54*0,955=	r-g	0,515700				
		-- Materiały -- rozdzielnia/szafa RTV-SAT - wyposażenie zgodnie z dokumentacją techniczną.	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 3.1					1,00	
3.2	TZKNBK XVII 03-10	Montaż elektroinstalacyjnego kanału kablowego wraz z elementami łączeniowo-wykończeniowymi wykonanego z wysokiej jakości tworzywa sztucznego	m				10,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,800000				
		-- Materiały -- kanał elektroinstalacyjny 100 x 200 mm	m	1,000000				
		kołki rozporowe	szt.	1,200000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,023000				
		Razem pozycja 3.2					10,00	
3.3	KNR 5-08 0404-01	Montaż telekomunikacyjnej skrzynki mieszkaniowej wraz z elementami mocującymi (montaż natynkowy)	szt.				15,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,630000				
		-- Materiały -- telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 3.3					15,00	
3.4	KNR 5-18 0305-07	Montaż masztu antenowego do konstrukcji komina wraz z kompletem elementów montażowych	stojak.				4,00	
		-- Robocizna -- 7,42*0,955=	r-g	7,086100				
		-- Materiały -- maszt antenowy wraz z kompletem elem. mocujących	szt.	1,000000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		Razem pozycja 3.4					4,00	
3.5	KNR 5-06 1402-02	Montaż i pozycjonowanie anteny satelitarnej wraz z dwoma konwerterami	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 3,08*0,955=	r-g	2,941400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- uchwyt kabla antenowego antena satelitarna konwerter satelitarny uchwyt drugiego konwertera	szt. szt. szt. szt.	2,000000 1,000000 2,000000 1,000000				
Razem pozycja 3.5							1,00	
3.6	KNR 5-06 1402-02	Montaż i pozycjonowanie anteny telewizyjno - radiowej	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 3,08*0,955=	r-g	2,941400				
		-- Materiały -- uchwyt kabla antenowego antena telewizyjno-radiowa	szt. szt.	2,000000 1,000000				
Razem pozycja 3.6							1,00	
3.7	KNR 5-06 1402-02	Montaż i pozycjonowanie anteny radiowej	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 3,08*0,955=	r-g	2,941400				
		-- Materiały -- uchwyt kabla antenowego antena radiowa	szt. szt.	2,000000 1,000000				
Razem pozycja 3.7							1,00	
3.8	KNR 5-06 1402-02	Montaż i pozycjonowanie anteny telewizyjnej	szt.				1,00	
		-- Robocizna -- 3,08*0,955=	r-g	2,941400				
		-- Materiały -- uchwyt kabla antenowego antena telewizyjna	szt. szt.	2,000000 1,000000				
Razem pozycja 3.8							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.	m				300,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,300000				
		-- Materiały -- przewód koncentryczny w izolacji żelowej klasy A/75 Oh	m	1,040000				
		rura elektroinstalacyjna ochronna fi 16	m	0,900000				
Razem pozycja 3.9							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				1 500,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,300000				
		-- Materiały -- przewód koncentryczny w izolacji zwykłej klasy A/75 Oh	m	1,040000				
		rura elektroinstalacyjna ochronna fi 16	m	0,800000				
Razem pozycja 3.10							1 500,00	
3.11	KNNR 5 0406-01	Montaż skrzynki przeciwprzepięciowej	szt.				1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,630000				
		-- Materiały -- skrzynka przeciwprzepięciowa	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 3.11					1,00	
3.12	KNNR 5 0406-01	Montaż rezystora obciążającego	szt.				4,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,630000				
		-- Materiały -- rezystor obciążający	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 3.12					4,00	
3.13	E-0508 1200-05	Montaż gniazda RTV-SAT. Gniazdo montowane w zestawie dwupolowym + ramka dwupolowa (1+1)	szt.				15,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,361000				
		-- Materiały -- gniazdo RTV-SAT+ ramka dwupolowa (1+1)	szt.	1,000000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 3.13					15,00	
3.14	KNNR 5 0726-01	Zarobienie przewodów koncentrycznych, montaż złączek kompresyjnych oraz przyłączenie do aparatury	szt.				216	
		-- Robocizna --	r-g	0,350000				
		-- Materiały -- złączka kompresyjna prosta/kątowa	szt.	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 3.14					216,00	
3.15	E-0508 1200-05	Montaż gniazda RJ45 kat. 5 UTP. Gniazdo montowane w zestawie podwójnym	szt.				15,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,361000				
		-- Materiały -- gniazdo RJ45 kat. 5 UTP.	szt.	1,000000				
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 3.15					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				1 200,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,300000				
		-- Materiały -- przewód typu F/UTP 4x2x0,5mm ² kat. 5 (ekranowany)	m	1,040000				
		rura elektroinstalacyjna ochronna fi 16	m	0,820000				
		Razem pozycja 3.16					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	
		-- Robocizna --	r-g	0,400000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- wtyczka RJ45 kat.5 UTP Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000				
		Razem pozycja 3.17					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	
		-- Robocizna --	r-g	0,300000				
		-- Materiały -- przewód światłowodowy rura elektroinstalacyjna giętka fi 16	m m	1,040000 0,900000				
		Razem pozycja 3.18					700,00	
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU INSTALACJI RTV-SAT Kod CPV 45312000-7 instalowanie systemów niskoprądowych								
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	
		-- Robocizna -- 0,54*0,955=	r-g	0,515700				
		-- Materiały -- panel z klawiaturą (kompletny)	szt.	1,000000				
		Razem pozycja 4.1					1,00	
4.2	E-0508 1200-05	Montaż kompletnego urządzenia - unifon z podłączeniem przewodów	szt.				15,00	
		-- Robocizna --	r-g	0,361000				
		-- Materiały -- unifon wraz z kompletem montażowym Kołki rozporowe uniwersalne Materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1,000000 2,000000 2,500000				
		Razem pozycja 4.2					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	
		-- Robocizna --	r-g	0,300000				
		-- Materiały -- przewód domofonowy typu YTDY 6 x 0,5mm ² rura elektroinstalacyjna giętka fi 16	m m	1,040000 0,600000				
		Razem pozycja 4.3					500,00	
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU INSTALACJI DOMOFONU Kod CPV 45312001-7 - instalowanie domofonów								
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	
		-- Robocizna -- 1,5*0,955=	r-g	1,432500				
		Razem pozycja 5.1					18,00	
5.2	KNR 5-08 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej - przekrój bednarki do 200 mm ²	m				18,00	
		-- Robocizna -- 0,3588*0,955=	r-g	0,342654				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- bednarka ocynkowana 50x4mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,179400				
		Razem pozycja 5.2					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 mm2	m				12,00	
		-- Robocizna -- 0,4242*0,955=	r-g	0,405111				
		-- Materiały -- bednarka ocynkowana 50x4mm2 wsporniki ścienne Materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,040000 1,000000 2,500000				
		Razem pozycja 5.3					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	
		-- Robocizna -- 0,2287*0,955=	r-g	0,218409				
		-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane o śr. do 10mm wsporniki dachowe Materiały pomocnicze(od M)	m szt. %	1,040000 1,000000 2,500000				
		Razem pozycja 5.4					190,00	
5.5	KNR 5-08 0607-12	Montaż elektroinstalac. rury zabezpieczającej (grubościennej)	m				60,00	
		-- Robocizna -- 0,4242*0,955=	r-g	0,405111				
		-- Materiały -- elektroinstalacyjna rura zabezpieczająca (grubościenne) wsporniki montażowy / ścienne Materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,020000 1,000000 2,500000				
		Razem pozycja 5.5					60,00	
5.6	wycena indywidualna	Montaż puszek w elewacji budynku do zacisków pomiarowych	szt				6,00	
		-- Robocizna -- 1,45*0,955=	r-g	1,384750				
		-- Materiały -- elewacyjne puszki pomiarowe Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000				
		Razem pozycja 5.6					6,00	
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	m				60,00	
		-- Robocizna -- 0,4253*0,955=	r-g	0,406162				
		-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane o śr. do 10mm Materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000				
		Razem pozycja 5.7					60,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.8	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat. III - pręt stalowy pomiedziowany fi 14,2mm długości 4,0m wraz z elementami dodatkowymi -- Robocizna -- -- Materiały -- pręt stalowy pomiedziowany fi 14,2 mm długości 4,00m wraz z elementami dodatkowymi złącza uniwersalne Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibromłot	m r-g m szt. %	 0,447000 1,000000 0,020000 4,000000 0,205000			24,00	
Razem pozycja 5.8							24,00	
5.9	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów pod urządzenia energetyczne -- Robocizna -- 1,3*0,955=	m r-g	 1,241500			18,00	
Razem pozycja 5.9							18,00	
5.10	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi -- Robocizna -- -- Sprzęt -- ubijk spalinyowy 200 kg	m³ r-g m-g	 0,210000 0,180000			5,00	
Razem pozycja 5.10							5,00	
5.11	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -- Robocizna -- 0,187*0,955= -- Materiały -- złącza uniwersalne Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,178585 1,000000 2,500000			40,00	
Razem pozycja 5.11							40,00	
5.12	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej -- Robocizna -- 0,4697*0,955= -- Materiały -- złącza uniwersalne Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,448564 1,000000 2,500000			6,00	
Razem pozycja 5.12							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 -- Robocizna -- 0,3311*0,955= -- Materiały -- iglica ocynkowana o średnicy do 18mm Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g m %	 0,316201 1,000000 2,500000			15,00	
Razem pozycja 5.13							15,00	
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU INSTALACJI ODGROMOWEJ BUDYNKU Kod CPV 45312310-3 - ochrona odgromowa								
6	ROBOTY SPRAWDZAJĄCO-POMIAROWE Kod CPV 45311200-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 -- Robocizna --	kpl.				500,00	
			r-g	0,700000				
Razem pozycja 6.1							500,00	
Razem dział: ROBOTY SPRAWDZAJĄCO-POMIAROWE Kod CPV 45311200-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45311200-2 roboty w zakresie instalacji elektrycznych						
2	ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAŻOWE - INSTALACJA ELEKTRYCZ. WEWN. 230/400V AC Kod CPV 45311200-2-roboty w zakresie instalacji elektrycznych						
3	ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU INSTALACJI RTV-SAT Kod CPV 45312000-7 instalowanie systemów niskoprądowych						
4	ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU INSTALACJI DOMOFONU Kod CPV 45312001-7 - instalowanie domofonów						
5	ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU INSTALACJI ODGROMOWEJ BUDYNKU Kod CPV 45312310-3 - ochrona odgromowa						
6	ROBOTY SPRAWDZAJĄCO-POMIAROWE Kod CPV 45311200-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5 991,1771		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	antena radiowa	szt	1,0000		1,0000		
2.	antena satelitarna	szt	1,0000		1,0000		
3.	antena telewizyjna	szt	1,0000		1,0000		
4.	antena telewizyjno-radiowa	szt	1,0000		1,0000		
5.	bednarka ocynkowana 50x4mm2	m	52,0000		52,0000		
6.	czujnik ruchu - parametry techniczne zgodne z proj. technicznym	szt.	5,0000		5,0000		
7.	dzwonek elektryczny	szt.	15,0000		15,0000		
8.	elektroinstalacyjna rura zabezpieczająca (grubościenna)	m	61,2000		61,2000		
9.	Elementy mocujące przewód HDGs (PH90) 5 x 2,5 mm2 - uchwyty mocujące, posiadające właściwą / potwierdzoną wytrzymałość ppoż.	szt	52,8000		52,8000		
10.	elewacyjne puszki pomiarowe	szt.	6,0000		6,0000		
11.	gniazdo jednofazowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym - pojedyncze. Zestaw zmontowany z dwóch gniazd pojedynczych + ramka dwupolowa	szt.	173,0000		173,0000		
12.	gniazdo jednofazowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym - pojedyncze. Zestaw zmontowany z trzech gniazd pojedynczych + ramka (trypolowa)	szt.	36,0000		36,0000		
13.	gniazdo jednofazowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP44 - pojedyncze	szt.	45,0000		45,0000		
14.	gniazdo jednofazowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP44 - pojedyncze. Zestaw zmontowany z dwóch gniazd pojedynczych + ramka dwupolowa	szt.	55,0000		55,0000		
15.	gniazdo jednofazowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP65/55 - podwójne	szt.	3,0000		3,0000		
16.	gniazdo jednofazowe wtyczkowe ze stykiem ochronnym IP65/55 - pojedyncze	szt.	13,0000		13,0000		
17.	gniazdo RJ45 kat. 5 UTP.	szt.	15,0000		15,0000		
18.	gniazdo RTV-SAT+ ramka dwupolowa (1+1)	szt.	15,0000		15,0000		
19.	Hermetyczna puszka rozgałęźno-łączeniowa do przewodów natynkowych do 2. 5mm2.	szt.	200,0000		200,0000		
20.	iglica ocynkowana o średnicy do 18mm	m	15,0000		15,0000		
21.	kanal elektroinstalacyjny 100 x 200 mm	m	10,0000		10,0000		
22.	Kołki mocujące posiadające właściwą / potwierdzoną wytrzymałość ppoż.	szt	70,0000		70,0000		
23.	kołki rozporowe	szt.	12,0000		12,0000		
24.	kołki rozporowe uniwersalne	szt	18,0000		18,0000		
25.	Kołki rozporowe uniwersalne	szt.	1 193,6000		1 193,6000		
26.	Kołki rozporowe uniwersalne	szt	52,0000		52,0000		
27.	kompletny zestaw zasilający z rozłącznikiem (3-fazowy) 230/400VAC 1 x 16A (IP44)	szt.	15,0000		15,0000		
28.	kompletny zestaw zasilający z rozłącznikiem (3-fazowy) 230/400VAC 1 x 16A (IP65/55)	szt.	2,0000		2,0000		
29.	konwerter satelitarny	szt	2,0000		2,0000		
30.	łącznik dwubiegunowy	szt.	68,0000		68,0000		
31.	łącznik dwubiegunowy IP65/55	szt.	2,0000		2,0000		
32.	łącznik jednobiegunowy	szt.	30,0000		30,0000		
33.	łącznik jednobiegunowy IP44	szt.	37,0000		37,0000		
34.	łącznik jednobiegunowy IP65/55	szt.	16,0000		16,0000		
35.	łącznik przyciskowy jednobiegunowy	szt.	80,0000		80,0000		
36.	łącznik schodowy jednobiegunowy	szt.	10,0000		10,0000		
37.	masa uszczelniająca p.poż.	kg	10,0000		10,0000		
38.	maszt antenowy wraz z kompletem elem. mocujących	szt.	4,0000		4,0000		
39.	Moduł pracy awaryjnej (AW) dostosowany do typu oprawy oświetleniowej.	szt.	5,0000		5,0000		
40.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (praca niestała z własnym zasilaniem rezerwowym - 1 godzina świecenia w trybie pracy awaryjnej) - lampa oznaczona w projekcie literą EW1.	szt.	23,0000		23,0000		
41.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (praca niestała z własnym zasilaniem rezerwowym - 1 godzina świecenia w trybie pracy awaryjnej) - lampa oznaczona w projekcie literą EW2.	szt.	12,0000		12,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
42.	Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rysunku literą F.	szt.	7,0000		7,0000		
43.	Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rys. literą E.	szt.	18,0000		18,0000		
44.	Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rys. literą C.	szt.	40,0000		40,0000		
45.	Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rys. literą D.	szt.	11,0000		11,0000		
46.	Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rys. literą G.	szt.	25,0000		25,0000		
47.	Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rys. literą H.	szt.	15,0000		15,0000		
48.	Oprawa oświetleniowa (kompletna) oznaczona na rys. literą I.	szt.	9,0000		9,0000		
49.	panel z klawiaturą (kompletny)	szt.	1,0000		1,0000		
50.	Półki elektroinstalacyjne, kanały/listwy elektroinstalacyjne sztywne/giętkie wraz z elementami łączeniowymi i załomowymi oraz uchwytami i elementami mocującymi. Wymiary w/w elementów dopasować do potrzeb montażowych	m	260,0000		260,0000		
51.	pręt stalowy pomiedziowany fi 14,2 mm długości 4,00m wraz z elementami dodatkowymi	m	24,0000		24,0000		
52.	pręt stalowy pomiedziowany fi 14,2mm długości 4,0m wraz z elementami dodatkowymi	m	8,0000		8,0000		
53.	pręty stalowe ocynkowane o śr. do 10mm	m	260,0000		260,0000		
54.	przełącznik bistabilny	szt.	15,0000		15,0000		
55.	Przewód dedykowany do połączenia regulatora temperatury z czujnikiem.	m	20,8000		20,8000		
56.	przewód domofonowy typu YTDY 6 x 0,5mm ²	m	520,0000		520,0000		
57.	Przewód elektryczny YDY 2 x 1,5 mm ² / 750V.	m	208,0000		208,0000		
58.	Przewód elektryczny YDY 3 x 1,5 mm ² / 750V.	m	1 360,3200		1 360,3200		
59.	Przewód elektryczny YDY 3 x 2,5 mm ² / 750V.	m	3 219,8400		3 219,8400		
60.	Przewód elektryczny YDY 4 x 1,5 mm ² / 750V.	m	416,0000		416,0000		
61.	Przewód elektryczny YDY 5x2,5mm ² / 750V.	m	405,6000		405,6000		
62.	Przewód HDGs (PH90) 2 x 2,5 mm ² .	m	18,7200		18,7200		
63.	Przewód HDGs (PH90) 3 x 2,5 mm ² .	m	15,6000		15,6000		
64.	przewód koncentryczny w izolacji zwykłej klasy A/75 Oh	m	1 560,0000		1 560,0000		
65.	przewód koncentryczny w izolacji żelowej klasy A/75 Oh	m	312,0000		312,0000		
66.	przewód LY 16 mm ²	m	312,0000		312,0000		
67.	przewód LY 25mm ²	m	150,0000		150,0000		
68.	przewód światłowodowy	m	728,0000		728,0000		
69.	przewód typu F/UTP 4x2x0,5mm ² kat. 5 (ekranowany)	m	1 248,0000		1 248,0000		
70.	Przewód YKY 3 x 1,5 mm ² .	m	483,6000		483,6000		
71.	Przewód YKY 3 x 2,5 mm ² .	m	41,6000		41,6000		
72.	Przewód YKY 3 x 4 mm ² .	m	26,0000		26,0000		
73.	Przewód YKY 3 x 6 mm ² .	m	26,0000		26,0000		
74.	Przewód YKY 5 x 10 mm ² .	m	156,0000		156,0000		
75.	Przewód YKY 5 x 25 mm ² .	m	114,4000		114,4000		
76.	Przewód YKY 5 x 6 mm ² .	m	26,0000		26,0000		
77.	Przewód YKY 5 x 70 mm ² .	m	52,0000		52,0000		
78.	przycisk w skrzynce z szybą zbijaną z napisem "wyłącznik przeciwpożarowy"	szt.	1,0000		1,0000		
79.	Puszka elektroinst. łączeniowa/rozgałęźna o śr. do 80mm	szt.	663,0000		663,0000		
80.	Puszka elektroinstalacyjna do zabudowy osprzętu elektroinst. / głęboka o śr. 60mm	szt.	881,2800		881,2800		
81.	rezystor obciążający	szt.	4,0000		4,0000		
82.	Rozdzielnia R(A3) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	1,0000		1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
83.	Rozdzielnia R(AOs) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	1,0000		1,0000		
84.	Rozdzielnia RL0.1 wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	1,0000		1,0000		
85.	Rozdzielnia RL0+R(A0) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	1,0000		1,0000		
86.	Rozdzielnia RL1.1 wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	1,0000		1,0000		
87.	Rozdzielnia RL1+R(A1) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	1,0000		1,0000		
88.	Rozdzielnia RL2.1 wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	1,0000		1,0000		
89.	Rozdzielnia RL2+R(A2)+R(A4) wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	1,0000		1,0000		
90.	Rozdzielnia wewnętrzna RG wraz z elementami mocującymi / montażowymi. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	1,0000		1,0000		
91.	Rozdzielnia zewnętrzna RW wraz z elementami umożliwiającymi posadowienie w gruncie. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	1,0000		1,0000		
92.	rozdzielnia/szafa RTV-SAT - wyposażenie zgodnie z dokumentacją techniczną.	szt.	1,0000		1,0000		
93.	Rura elektroinstalacyjna fi 18.	m	20,8000		20,8000		
94.	rura elektroinstalacyjna giętka fi 16	m	300,0000		300,0000		
95.	rura elektroinstalacyjna giętka fi 16	m	630,0000		630,0000		
96.	rura elektroinstalacyjna ochronna fi 16	m	1 254,0000		1 254,0000		
97.	rura elektroinstalacyjna ochronna fi 16	m	1 200,0000		1 200,0000		
98.	skrzynka przeciwprzepięciowa	szt.	1,0000		1,0000		
99.	szyna wyrównawcza	szt.	1,0000		1,0000		
100.	tabliczki oznaczeń identyfikujących urządzenia, opisów/tabliczki ostrzegawcze itp	szt.	200,0000		200,0000		
101.	telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa	szt.	15,0000		15,0000		
102.	Uchwyt do mocowania przewodów elektrycznych dobrany do typu i przekroju.	szt	320,0000		320,0000		
103.	Uchwyt do mocowania przewodów elektrycznych dobrany do typu i przekroju.	szt	4 240,0000		4 240,0000		
104.	uchwyt drugiego konwertera	szt	1,0000		1,0000		
105.	uchwyt kabla antenowego	szt.	8,0000		8,0000		
106.	unifon wraz z kompletem montażowym	szt.	15,0000		15,0000		
107.	Wkładka / zamek, typu 1333.	szt	50,0000		50,0000		
108.	Wkładka / zamek, typu master-key.	szt	17,0000		17,0000		
109.	Wnętrzowa rozdzielnia typu Q wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	9,0000		9,0000		
110.	Wnętrzowa rozdzielnia typu V wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	4,0000		4,0000		
111.	Wnętrzowa rozdzielnia typu Y wraz z elementami mocującymi i przygotowanie podłoża. Konstrukcja i układ elektryczny - zgodnie z projektem technicznym.	szt.	2,0000		2,0000		
112.	wsporniki dachowe	szt.	190,0000		190,0000		
113.	wsporniki montażowy / ściennie	szt	60,0000		60,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
114.	wsporniki ścienne	szt	12,0000		12,0000		
115.	wtyczka RJ45 kat.5 UTP	szt.	102,0000		102,0000		
116.	wypusty oświetleniowe (kompletne) - przewodem YDY	szt.	324,3600		324,3600		
117.	Zaciski łączeniowe dobrane do typu i przekroju przewodów	kpl.	850,0000		850,0000		
118.	zaciski opaskowe	szt.	104,0000		104,0000		
119.	zaprawa cementowo-wapienna	m³	0,2380		0,2380		
120.	złącza uniwersalne	szt.	46,6400		46,6400		
121.	złączka kompresyjna prosta/kątowa	szt.	216,0000		216,0000		
122.	Materiały pomocnicze	zł					
123.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektronarzędzia	m-g	96,3688		
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6,8172		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,1600		
4.	wibromłot	m-g	6,5600		
RAZEM					

Słownie: