

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w
Szczecinie

Korzeniowskiego 1, 70-211 Szczecin

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji odgromowej budynku warsztatowego na Stacji Człuchów LK210
ADRES INWESTYCJI : Stacja Człuchów
INWESTOR : PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. / Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Targowa 74, 03-734 Warszawa / ul. Korzeniowskiego 1, 70-211 Szczecin
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 23.09.2025

Stawka roboczogodziny : 46,20 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 80,00 % R+S
Zysk [Z] 20,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 61 267,43 zł

Słownie: sześćdziesiąt jeden tysięcy dwieście sześćdziesiąt siedem i 43/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2025

Data zatwierdzenia

Grzegorz Korendowicz
(PLK056042)

Elektronicznie podpisany przez
Grzegorz Korendowicz (PLK056042)
Data: 2025.09.23 13:02:20 +02'00'

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji odgromowej budynku warsztatowego na Stacji Człuchów LK210						
1			Demontaż			
1 d.1	KNR 5-08 0604-02 analogia		Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
2 d.1	KNR 5-08 0607-03 analogia		Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			6*3	m	18,000	
					RAZEM	18,000
3 d.1	KNR 5-08 0607-11 analogia		Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m		
			6*2	m	12,000	
					RAZEM	12,000
4 d.1	KNR 5-08 0619-06 analogia		Demontaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
5 d.1	KNR 5-08 0601-15 analogia		Demontaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
6 d.1	KNR 2-02 0902-01 z. sz. 5.6. 9911 analogia		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. - uzupełnienie otworów po uchwytach odgromowych	m ²		
			2	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.1	KNR AT-06 0108-01		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - przewiezienie materiałów na magazyn w Szczecinku.	kurs		
			1	kurs	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	KNR AT-06 0108-04		Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
			4	kurs	4,000	
					RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 5-08 0611-05 analogia		Demontaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
			(2*64)+(2*10)	m	148,000	
					RAZEM	148,000
2 45315000-8			Instalacja odgromowa			
10 d.2	KNR 5-08 0604-02		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m		
			(2*60)+(2*8)	m	136,000	
					RAZEM	136,000
11 d.2	KNR 5-08 0607-03		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - montaż drutu ponad isnt. kominy	m		
			4*2	m	8,000	
					RAZEM	8,000
12 d.2	KNR 5-08 0606-01		Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
			40/2	m	20,000	
					RAZEM	20,000
13 d.2	KNR 5-08 0618-01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			40/2	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
14 d.2	KNR 5-08 0619-01		Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			60/1,5	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
15 d.2	KNR 5-08 0607-03		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			6*3	m	18,000	
					RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.2 0607-11		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ² 6*2	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
17	KNR 5-08 d.2 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
18	KNR 5-08 d.2 0611-05		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III (2*64)+(2*10)	m m	 148,000	
					RAZEM	148,000
19	KNR 5-08 d.2 0614-02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 6*6	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
20	KNR 5-08 d.2 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
21	KNR 5-08 d.2 0617-04		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 18 mm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
3			Pomiary, dokumentacja powykonawcza			
22	KNNR 5 d.3 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.3 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
24	KNNR 5 d.3 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż	9 611,50	17,86	1 578,18	8 952,04	4 028,43	24 188,01
2	Instalacja odgromowa	11 149,27	8 239,77	1 742,90	10 314,18	4 641,38	36 087,50
3	Pomiary, dokumentacja powyko- nawcza	459,23			367,37	165,32	991,92
	RAZEM	21 220,00	8 257,63	3 321,08	19 633,59	8 835,13	61 267,43

Słownie: sześćdziesiąt jeden tysięcy dwieście sześćdziesiąt siedem i 43/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont instalacji odgromowej budynku warsztatowego na Stacji Człuchów LK210						
1		Demontaż				
d.1	1 KNR 5-08 0604-02 analogia	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m	60	18,86	1 131,60
d.1	2 KNR 5-08 0607-03 analogia	Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	6*3 = 18,000	37,49	674,82
d.1	3 KNR 5-08 0607-11 analogia	Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m	6*2 = 12,000	37,27	447,24
d.1	4 KNR 5-08 0619-06 analogia	Demontaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6	44,76	268,56
d.1	5 KNR 5-08 0601-15 analogia	Demontaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.	60	14,36	861,60
d.1	6 KNR 2-02 0902-01 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. - uzupełnienie otworów po uchwytach odgromowych	m ²	2	117,96	235,92
d.1	7 KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - przewiezienie materiałów na magazyn w Szczecinku.	kurs	1	47,27	47,27
d.1	8 KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	4	26,47	105,88
d.1	9 KNR 5-08 0611-05 analogia	Demontaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	(2*64)+(2*10) = 148,000	137,94	20 415,12
Razem dział: Demontaż						24 188,01
2	45315000-8	Instalacja odgromowa				
d.2	10 KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m	(2*60)+(2*8) = 136,000	38,53	5 240,08
d.2	11 KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - montaż drutu ponad isnt. kominy	m	4*2 = 8,000	57,52	460,16
d.2	12 KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	40/2 = 20,000	25,31	506,20
d.2	13 KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	40/2 = 20,000	25,99	519,80
d.2	14 KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	60/1,5 = 40,000	23,61	944,40
d.2	15 KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	6*3 = 18,000	57,52	1 035,36
d.2	16 KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m	6*2 = 12,000	57,69	692,28
d.2	17 KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6	59,64	357,84
d.2	18 KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	(2*64)+(2*10) = 148,000	146,66	21 705,68
d.2	19 KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	6*6 = 36,000	118,02	4 248,72
d.2	20 KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	6	29,42	176,52
d.2	21 KNR 5-08 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 18 mm	szt.	6	33,41	200,46
Razem dział: Instalacja odgromowa						36 087,50
3		Pomiary, dokumentacja powykonawcza				
d.3	22 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	123,74	123,74
d.3	23 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6	123,74	742,44
d.3	24 KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	125,74	125,74
Razem dział: Pomiary, dokumentacja powykonawcza						991,92
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						61 267,43

Słownie: sześćdziesiąt jeden tysięcy dwieście sześćdziesiąt siedem i 43/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Remont instalacji odgromowej budynku warsztatowego na Stacji Człuchów LK210								
1		Demontaż						
d.1	KNR 5-08 0604-02 analogia	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie	m				60	
	999	-- Robocizna -- 0,1979*0,955=	r-g	0,188995	46,20	8,732		
		Razem pozycja 1				18,860	60,000	1 131,60
d.1	KNR 5-08 0607-03 analogia	Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m				6*3 = 18,000	
	999	-- Robocizna -- 0,3934*0,955=	r-g	0,375697	46,20	17,357		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 2				37,490	18,000	674,82
d.1	KNR 5-08 0607-11 analogia	Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m				6*2 = 12,000	
	999	-- Robocizna -- 0,3911*0,955=	r-g	0,373501	46,20	17,256		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 3				37,270	12,000	447,24
d.1	KNR 5-08 0619-06 analogia	Demontaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0,4697*0,955=	r-g	0,448564	46,20	20,724		
		Razem pozycja 4				44,760	6,000	268,56
d.1	KNR 5-08 0601-15 analogia	Demontaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.				60	
	999	-- Robocizna -- 0,1507*0,955=	r-g	0,143919	46,20	6,649		
		Razem pozycja 5				14,360	60,000	861,60
d.1	KNR 2-02 0902-01 z.sz. 5. 6. 9911 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. - uzupełnienie otworów po uchwytach odgromowych	m ²				2	
	999	-- Robocizna -- 0,8833*1,2=	r-g	1,059960	46,20	48,970		
	2380800	-- Materiały -- zaprawa wapienna m. 4	m ³	0,002800	358,39	1,003		
	2380802	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	0,021100	358,39	7,562		
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,000600	393,65	0,236		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	8,80	0,132		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,108200	13,93	1,507		
		Razem pozycja 6				117,960	2,000	235,92
d.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - przewiezienie materiałów na magazyn w Szczecinku.	kurs				1	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,075000	291,79	21,884		
		Razem pozycja 7				47,270	1,000	47,27
d.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,042000	291,79	12,255		
		Razem pozycja 8				26,470	4,000	105,88
9 d.1	KNR 5-08 0611-05 analogia	Demontaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w grun- cie kat.III	m				(2*64)+(2* 10) = 148,000	
	999	-- Robocizna -- 1,217*0,955=	r-g	1,162235	46,20	53,695		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,608600	16,70	10,164		
		Razem pozycja 9				137,940	148,000	20 415,12
2	45315000-8	Instalacja odgromowa						
10 d.2	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienapre- żanych z pręta o śr. do 10 mm na da- chu płaskim pokrytym papą na drewnie	m				(2*60)+(2*8) = 136,000	
	999	-- Robocizna -- 0,1979*0,955=	r-g	0,188995	46,20	8,732		
	1101099 7590499	-- Materiały -- drot odgromowy aluminiowy fi10 wsporniki dachowy w tworzywie do przyklejenia na papie, przelotowy	m szt.	1,040000 1,010000	7,81 10,96	8,122 11,070		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	19,19	0,480		
		Razem pozycja 10				38,530	136,000	5 240,08
11 d.2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłe z wykonaniem otworu mecha- nicznie - pręt o śr. do 10 mm - montaż drotu ponad isnt. kominy	m				4*2 = 8,000	
	999	-- Robocizna -- 0,3934*0,955=	r-g	0,375697	46,20	17,357		
	1101099 7590599	-- Materiały -- drot odgromowy aluminiowy fi10 wsporniki ścienne uniwersalne z koł- kiem rozporowym	m szt.	1,040000 1,010000	7,81 11,30	8,122 11,413		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	19,54	0,488		
		Razem pozycja 11				57,520	8,000	460,16
12 d.2	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych napre- żanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzed- nio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m				40/2 = 20,000	
	999	-- Robocizna -- 0,1782*0,955=	r-g	0,170181	46,20	7,862		
	1101099 0000000	-- Materiały -- drot odgromowy aluminiowy fi10 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	7,81 8,12	8,122 0,203		
		Razem pozycja 12				25,310	20,000	506,20
13 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na da- chu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych	szt.				40/2 = 20,000	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,178585	46,20	8,251		
	7590730 0000000	-- Materiały -- złącza uniwersalne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	7,97 7,97	7,970 0,199		
		Razem pozycja 13				25,990	20,000	519,80
14 d.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				60/1,5 = 40,000	
	999	-- Robocizna -- 0,1463*0,955=	r-g	0,139717	46,20	6,455		
	7590799	-- Materiały -- złącza okapowe uniwersalne	szt.	1,000000	9,43	9,430		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	9,43	0,236		
Razem pozycja 14						23,610	40,000	944,40
15	KNR 5-08 d.2 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m				6*3 = 18,000	
	999	-- Robocizna -- 0,3934*0,955=	r-g	0,375697	46,20	17,357		
	1101099	-- Materiały -- druć odgromowy aluminiowy fi10	m	1,040000	7,81	8,122		
	7590599	wsporniki ścienne uniwersalne z kołkiem rozporowym	szt.	1,010000	11,30	11,413		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	19,54	0,488		
Razem pozycja 15						57,520	18,000	1 035,36
16	KNR 5-08 d.2 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m				6*2 = 12,000	
	999	-- Robocizna -- 0,3911*0,955=	r-g	0,373501	46,20	17,256		
	1120099	-- Materiały -- bednarka stalowa ocynkowana FeZn25x4	m	1,040000	8,18	8,507		
	7590599	wsporniki ścienne uniwersalne z kołkiem rozporowym	szt.	1,010000	11,30	11,413		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	19,92	0,498		
Razem pozycja 16						57,690	12,000	692,28
17	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0,4697*0,955=	r-g	0,448564	46,20	20,724		
	7590799	-- Materiały -- złącze odgromowe krzyżowe uniwersalne	szt.	1,000000	14,51	14,510		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	14,51	0,363		
Razem pozycja 17						59,640	6,000	357,84
18	KNR 5-08 d.2 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m				(2*64)+(2*10) = 148,000	
	999	-- Robocizna -- 1,217*0,955=	r-g	1,162235	46,20	53,695		
	1120099	-- Materiały -- bednarka stalowa ocynkowana FeZn25x4	m	1,040000	8,18	8,507		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	8,51	0,213		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,608600	16,70	10,164		
Razem pozycja 18						146,660	148,000	21 705,68
19	KNR 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m				6*6 = 36,000	
	999	-- Robocizna -- 0,3179*0,955=	r-g	0,303595	46,20	14,026		
	1101099	-- Materiały -- pręty kuty fi17,2 pomiedziowany	m	1,040000	70,42	73,237		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	73,24	1,831		
	21811	-- Sprzęt -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,159000	20,14	3,202		
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,159000	16,70	2,655		
Razem pozycja 19						118,020	36,000	4 248,72

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających	szt.				6	
d.2	0617-01	przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²						
	999	-- Robocizna -- 0,2596*0,955=	r-g	0,247918	46,20	11,454		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,129800	16,70	2,168		
Razem pozycja 20						29,420	6,000	176,52
21	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających	szt.				6	
d.2	0617-04	przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 18 mm						
	999	-- Robocizna -- 0,2948*0,955=	r-g	0,281534	46,20	13,007		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,147400	16,70	2,462		
Razem pozycja 21						33,410	6,000	200,46
3		Pomiary, dokumentacja powykonawcza						
22	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
d.3	01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,240000	46,20	57,288		
Razem pozycja 22						123,740	1,000	123,74
23	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				6	
d.3	01							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,240000	46,20	57,288		
Razem pozycja 23						123,740	6,000	742,44
24	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
d.3	03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	46,20	58,212		
Razem pozycja 24						125,740	1,000	125,74
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								61 267,43

Słownie: sześćdziesiąt jeden tysięcy dwieście sześćdziesiąt siedem i 43/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie)	r-g	459,3072	46,20	21 220,00
				RAZEM	21 220,00

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy dwieście dwadzieścia i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręty kuty fi17,2 pomiedziowany	m	37,4400		37,4400	70,42	2 636,53					
2.	drut odgromowy aluminiowy fi10	m	189,2800		189,2800	7,81	1 478,21					
3.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn25x4	m	166,4000		166,4000	8,18	1 361,12					
4.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	0,0056		0,0056	358,39	2,01					
5.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	0,0422		0,0422	358,39	15,12					
6.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,0012		0,0012	393,65	0,47					
7.	wsporniki dachowy w tworzywie do przyklejenia na papie, przelotowy	szt.	137,3600		137,3600	10,96	1 505,52					
8.	wsporniki ściennie uniwersalne z kołkiem rozporowym	szt.	38,3800		38,3800	11,30	433,69					
9.	złącza uniwersalne	szt.	20,0000		20,0000	7,97	159,40					
10.	złącza okapowe uniwersalne	szt.	40,0000		40,0000	9,43	377,20					
11.	złącze odgromowe krzyżowe uniwersalne	szt.	6,0000		6,0000	14,51	87,06					
12.	materiały pomocnicze	zł					201,30					
RAZEM							8 257,63					

Słownie: osiem tysięcy dwieście pięćdziesiąt siedem i 63/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	5,7240	20,14	115,27
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,2164	13,93	3,01
3.	samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,2430	291,79	70,90
4.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	187,5328	16,70	3 131,90
				RAZEM	3 321,08

Słownie: trzy tysiące trzysta dwadzieścia jeden i 08/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w budynku nastawni dysponującej na Stacji Wysoka Kamieńska Lk401
ADRES INWESTYCJI : Wysoka Kamieńska
INWESTOR : PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Korzeniowskiego 1, 70-211 Szczecin
BRANŻA : Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Korendowicz (Instalacji elektrycznych)
DATA OPRACOWANIA : 06.10.2025

Stawka roboczogodziny : 46,20 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65,50 % R+S
Zysk [Z] 10,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 111 619,12 zł

Słownie: sto jedenaście tysięcy sześćset dziewiętnaście i 12/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.10.2025

Data zatwierdzenia

Grzegorz
Korendowicz
(PLK056042)

Elektronicznie podpisany przez
Grzegorz Korendowicz
(PLK056042)
Data: 2025.10.06 08:57:59 +02'00'

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	7 131,80			4 669,46	1 179,75		12 981,01
2	MONTAŻ ROZDZIELNICY	1 533,22	8 588,03	14,70	1 013,92	256,20		11 406,07
3	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA	10 637,67	11 521,31	5,36	6 973,21	1 762,56		30 900,11
4	MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD	11 871,93	5 577,65	6,47	7 782,52	1 966,93		27 205,50
5	MONTAŻ INSTALACJI WI-DOEDOMOFONOWEJ	869,27	3 531,05	0,37	569,58	143,99		5 114,26
6	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	10 168,62			6 660,60	1 682,95		18 512,17
7	PRACE DODATKOWE				0,00	0,00	5 500,00	5 500,00
	RAZEM	42 212,51	29 218,04	26,90	27 669,29	6 992,38	5 500,00	111 619,12

Słownie: sto jedenaście tysięcy sześćset dziewięć i 12/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji elektrycznej w budynku nastawni dysponującej na Stacji Wysoka Kamieńska Lk401						
1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 9		Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - rozdzielnica główna budynku	szt.		1,000
d.1	0202-07		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNNR-W 4-		Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		15,000
d.1	03 0904-02		15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
3	KNNR 9		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		54,000
d.1	0402-05		10+35+4+4+1	szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
4	KNNR 9		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		15,000
d.1	0401-07		2+13	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
5	KNNR 9		Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		30,000
d.1	0501-06		19+11	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
6	KNNR 4-03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		69,000
d.1	1120-01		15+54	szt.	69,000	
					RAZEM	69,000
7	KNNR 9		Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub	m		594,000
d.1	0301-03		kabelkowych okrągłych	m	594,000	
			(54+15+30)*6			
					RAZEM	594,000
2			MONTAŻ ROZDZIELNIC			
8	KNNR 5		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia główna RG z wyposażeniem zgodnie z opisem	szt.		1,000
d.2	0405-06		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	KNNR 4-03		Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej	pod-łącz.		15,000
d.2	0901-04		pod zaciski lub śruby	pod-łącz.	15,000	
			15			
					RAZEM	15,000
10	KNNR 5		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		6,000
d.2	0605-08		6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
11	KNNR 5		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu	m		10,000
d.2	0605-05		III - bednarka FeZn25x4	m	10,000	
			10			
					RAZEM	10,000
12	KNNR 5		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu	m		10,000
d.2	0605-05		III - bednarka FeZn25x4	m	10,000	
			10			
					RAZEM	10,000
3			MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA			
13	KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		15,000
d.3	0302-01		4+3+8	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
14	KNNR 5		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		4,000
d.3	0306-02		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
15	KNNR 5		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		3,000
d.3	0306-03		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16	KNNR 5		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		8,000
d.3	0307-01		8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
17	KNNR 5		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x30W dł. 1,2m	kpl.		24,000
d.3	0502-02		IP20	kpl.	24,000	
			24			
					RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x30W dł. 1,2m beziskrowe 6	kpl.		6,000
				kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
19 d.3	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x30W dł. 1,2m hermetyczna IP44 3	kpl.		3,000
				kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
20 d.3	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x10W dł. 0,6m IP20 2	kpl.		2,000
				kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.3	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x10W dł. 0,6m, hermetyczna, IP44 4	kpl.		4,000
				kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
22 d.3	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x10W dł. 0,6m, hermetyczna, IP44, z czujnikiem oraz sensorem ruchu 1	kpl.		1,000
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.3	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych, plafon 1	kpl.		1,000
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.3	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, oprawa LED z czujką i sensorem ruchu, zewnętrzna, odporna na UV, IP65 4	kpl.		4,000
				kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.3	KSNR 5 0502-02		Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ewakuacyjnych typu LED 4	kpl.		4,000
				kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.3	KNR 4-03 1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (65*10)	m		650,000
				m	650,000	
					RAZEM	650,000
27 d.3	KNR 5-08 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x1,5mm2 65*10	m		650,000
				m	650,000	
					RAZEM	650,000
28 d.3	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm (65*10)	m		650,000
				m	650,000	
					RAZEM	650,000
29 d.3	KNR 2-02 1505-03 z. sz.5.3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe (65*10*0,25)	m ²		162,500
				m ²	162,500	
					RAZEM	162,500
30 d.3	KNR 4-03 1002-07		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 18	otw.		18,000
				otw.	18,000	
					RAZEM	18,000
31 d.3	KNR 4-03 0901-08		Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 65	pod-łącz. pod-łącz.		65,000
					65,000	
					RAZEM	65,000
4			MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD			
32 d.4	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10+(2*35)+(4*3)+4+(1*2)	szt.		98,000
				szt.	98,000	
					RAZEM	98,000
33 d.4	KNNR 5 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pojedyncze 2-biegunowe, podtynkowe, o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 10+(35*2)+(4*3)	szt.		92,000
				szt.	92,000	
					RAZEM	92,000
34 d.4	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 4+(1*2)	szt.		6,000
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR 4-03 1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (98*8)	m m	 784,000	784,000
					RAZEM	784,000
36 d.4	KNR 5-08 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x 2,5mm ² 410	m m	 410,000	410,000
					RAZEM	410,000
37 d.4	KNR 4-03 1002-07		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 18	otw. otw.	 18,000	18,000
					RAZEM	18,000
38 d.4	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm (98*8)	m m	 784,000	784,000
					RAZEM	784,000
39 d.4	KNR 2-02 1505-03 z. sz.5.3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe (98*8*0,25)	m ² m ²	 196,000	196,000
					RAZEM	196,000
40 d.4	KNR 4-03 0901-08		Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 92+6	pod- łącz. pod- łącz.	 98,000	98,000
					RAZEM	98,000
41 d.4	KSNR 5 0203-03 analiza indywidualna		Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - montaż istn. NEK-a w pom. Dyżurnego ruchu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
					RAZEM	1,000
5			MONTAŻ INSTALACJI WIDOEDOMOFONOWEJ			
42 d.5	KNNR 5 0406-01		Montaż panelu wejściowego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
					RAZEM	1,000
43 d.5	KNNR 5 0406-01		Montaż monitora ochronnego (aparat odbiorczy przy biurku Dyżurnego) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
					RAZEM	1,000
44 d.5	KNNR 5 0406-01		Montaż w RG zasilacza dedykowanego dla switcha sPoE 1	szt. szt.	 1,000	1,000
					RAZEM	1,000
45 d.5	KNNR 5 0406-01		Montaż switcha sPoE (18V) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
					RAZEM	1,000
46 d.5	KNNR 5 0406-01		Montaż elektrozaczepu w futrynie drzwi wejściowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
					RAZEM	1,000
47 d.5	KNR 4-03 1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 3*15	m m	 45,000	45,000
					RAZEM	45,000
48 d.5	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY2x2x0,8 3*15	m m	 45,000	45,000
					RAZEM	45,000
49 d.5	KNR 4-03 1002-07		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 18	otw. otw.	 18,000	18,000
					RAZEM	18,000
50 d.5	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 3*15	m m	 45,000	45,000
					RAZEM	45,000
51 d.5	KNR 2-02 1505-03 z. sz.5.3		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe (3*15*0,25)	m ² m ²	 11,250	11,250
					RAZEM	11,250

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
52 d.6	KNR-W 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 65+98	<div> <div>pomiar</div> <div>pomiar</div> <div>.</div> </div>	163,000	163,000
					RAZEM	163,000
53 d.6	4		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	<div> <div>pomiar</div> <div>pomiar</div> <div>.</div> </div>	2,000	2,000
					RAZEM	2,000
54 d.6	KNNR-W 9 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	<div> <div>punkt</div> <div>punkt</div> </div>	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
55 d.6	KNNR-W 9 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 19	<div> <div>punkt</div> <div>punkt</div> </div>	19,000	19,000
					RAZEM	19,000
56 d.6	KNR 13-21 0402-04		Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej 1	<div> <div>szt.</div> <div>szt.</div> </div>	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
7			PRACE DODATKOWE			
57 d.7	analiza indywidualna		Opisanie kabli 1	<div> <div>kpl.</div> <div>kpl.</div> </div>	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
58 d.7	analiza indywidualna		Opisanie rozdzielnic głównej 1	<div> <div>kpl.</div> <div>kpl.</div> </div>	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
59 d.7	analiza indywidualna		Dokumentacja techniczna powykonawcza 1	<div> <div>kpl.</div> <div>kpl.</div> </div>	1,000	1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont instalacji elektrycznej w budynku nastawni dysponującej na Stacji Wysoka Kamieńska Lk401						
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
d.1	1 KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - rozdzielnica główna budynku	szt.	1,000	174,10	174,10
d.1	2 KNR-W 4-03 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.	15,000	4,42	66,30
d.1	3 KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	54,000	14,55	785,70
d.1	4 KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	15,000	15,81	237,15
d.1	5 KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	30,000	46,26	1 387,80
d.1	6 KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	69,000	27,38	1 889,22
d.1	7 KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	594,000	14,21	8 440,74
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						12 981,01
2		MONTAŻ ROZDZIELNIC				
d.2	8 KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia główna RG z wyposażeniem zgodnie z opisem	szt.	1,000	8 232,74	8 232,74
d.2	9 KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	15,000	2,21	33,15
d.2	10 KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,000	88,63	531,78
d.2	11 KNNR 5 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4	m	10,000	130,42	1 304,20
d.2	12 KNNR 5 0605-05	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4	m	10,000	130,42	1 304,20
Razem dział: MONTAŻ ROZDZIELNIC						11 406,07
3		MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA				
d.3	13 KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	15,000	8,42	126,30
d.3	14 KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000	22,21	88,84
d.3	15 KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000	28,56	85,68
d.3	16 KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	8,000	34,32	274,56
d.3	17 KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x30W dł. 1,2m IP20	kpl.	24,000	172,08	4 129,92
d.3	18 KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x30W dł. 1,2m beziskrowe	kpl.	6,000	472,20	2 833,20
d.3	19 KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x30W dł. 1,2m hermetyczna IP44	kpl.	3,000	172,08	516,24
d.3	20 KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x10W dł. 0,6m IP20	kpl.	2,000	164,06	328,12
d.3	21 KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x10W dł. 0,6m, hermetyczna, IP44	kpl.	4,000	165,98	663,92
d.3	22 KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x10W dł. 0,6m, hermetyczna, IP44, z czujnikiem oraz sensorem ruchu	kpl.	1,000	424,10	424,10
d.3	23 KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych, plafon	kpl.	1,000	139,92	139,92
d.3	24 KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, oprawa LED z czujką i sensorem ruchu, zewnętrzna, odporna na UV, IP65	kpl.	4,000	397,77	1 591,08
d.3	25 KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ewakuacyjnych typu LED	kpl.	4,000	275,64	1 102,56
d.3	26 KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	650,000	13,34	8 671,00
d.3	27 KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYP 3x1,5mm ²	m	650,000	7,23	4 699,50
d.3	28 KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	650,000	2,65	1 722,50
d.3	29 KNR 2-02 1505-03 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²	162,500	19,65	3 193,13
d.3	30 KNR 4-03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	18,000	11,13	200,34
d.3	31 KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	65,000	1,68	109,20
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA						30 900,11

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD				
32 d.4 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	98,000	8,42	825,16
33 d.4 05	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pojedyncze 2-biegunowe, podtynkowe, o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	92,000	55,21	5 079,32
34 d.4 05	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6,000	55,21	331,26
35 d.4 05	KNR 4-03 1001-	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	784,000	13,34	10 458,56
36 d.4 02	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x 2,5mm2	m	410,000	10,05	4 120,50
37 d.4 07	KNR 4-03 1002-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	18,000	11,13	200,34
38 d.4 01	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	784,000	2,65	2 077,60
39 d.4 03 z.sz.5.3	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²	196,000	19,65	3 851,40
40 d.4 08	KNR 4-03 0901-	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	98,000	1,68	164,64
41 d.4 03 analiza indywidualna	KSNR 5 0203-	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - montaż istn NEK-a w pom. Dyżurnego ruchu	szt.	1,000	96,72	96,72
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD						27 205,50
5		MONTAŻ INSTALACJI WIDOEDOMOFONOWEJ				
42 d.5 01	KNNR 5 0406-	Montaż panelu wejściowego	szt.	1,000	1 823,28	1 823,28
43 d.5 01	KNNR 5 0406-	Montaż monitora ochronnego (aparat odbiorczy przy biurku Dyżurnego)	szt.	1,000	685,99	685,99
44 d.5 01	KNNR 5 0406-	Montaż w RG zasilacza dedykowanego dla switcha sPoE	szt.	1,000	366,33	366,33
45 d.5 01	KNNR 5 0406-	Montaż switcha sPoE (18V)	szt.	1,000	669,37	669,37
46 d.5 01	KNNR 5 0406-	Montaż elektrozaczepu w futrynie drzwi wejściowych	szt.	1,000	157,44	157,44
47 d.5 05	KNR 4-03 1001-	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	45,000	13,34	600,30
48 d.5 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY2x2x0,8	m	45,000	6,02	270,90
49 d.5 07	KNR 4-03 1002-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	18,000	11,13	200,34
50 d.5 01	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	45,000	2,65	119,25
51 d.5 03 z.sz.5.3	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²	11,250	19,65	221,06
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI WIDOEDOMOFONOWEJ						5 114,26
6		POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
52 d.6 1202-01	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	163,000	109,34	17 822,42
53 d.6 4		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000	148,03	296,06
54 d.6 1201-02	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000	33,64	33,64
55 d.6 1201-03	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	19,000	12,62	239,78
56 d.6 0402-04	KNR 13-21	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej	szt.	1,000	120,27	120,27
Razem dział: POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ						18 512,17
7		PRACE DODATKOWE				
57 d.7 analiza indywidualna		Opisanie kabli	kpl.	1,000	1 000,00	1 000,00
58 d.7 analiza indywidualna		Opisanie rozdzielnic głównej	kpl.	1,000	1 000,00	1 000,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.7	analiza indywidualna	Dokumentacja techniczna powykonawcza	kpl.	1,000	3 500,00	3 500,00
Razem dział: PRACE DODATKOWE						5 500,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						111 619,12

Słownie: sto jedenaście tysięcy sześćset dziewiętnaście i 12/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1 d.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - rozdzielnica główna budynku	szt.			174,10
	999	-- Robocizna --	r-g	2,070000	46,20	95,634
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	95,634	62,640
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	158,274	15,827
		Razem pozycja 1				174,100
2 d.1	KNR-W 4-03 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt.			4,42
	999	-- Robocizna --	r-g	0,052500	46,20	2,426
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	2,426	1,589
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	4,015	0,402
		Razem pozycja 2				4,420
3 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.			14,55
	999	-- Robocizna --	r-g	0,173000	46,20	7,993
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	7,993	5,235
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	13,228	1,323
		Razem pozycja 3				14,550
4 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.			15,81
	999	-- Robocizna --	r-g	0,188000	46,20	8,686
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	8,686	5,689
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	14,375	1,438
		Razem pozycja 4				15,810
5 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.			46,26
	999	-- Robocizna --	r-g	0,550000	46,20	25,410
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	25,410	16,644
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	42,054	4,205
		Razem pozycja 5				46,260
6 d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.			27,38
	999	-- Robocizna --	r-g	0,325500	46,20	15,038
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	15,038	9,850
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	24,888	2,489
		Razem pozycja 6				27,380
7 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m			14,21
	999	-- Robocizna --	r-g	0,169000	46,20	7,808
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	7,808	5,114
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	12,922	1,292
		Razem pozycja 7				14,210
2		MONTAŻ ROZDZIELNIC				
8 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia główna RG z wyposażeniem zgodnie z opisem	szt.			8 232,74
	999	-- Robocizna --	r-g	1,110000	46,20	51,282
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe wg schematu	szt.	1,000000	8 139,38	8 139,380
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	51,282	33,590
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	84,872	8,487
		Razem pozycja 8				8 232,740
9 d.2	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł.			2,21
	999	-- Robocizna --	r-g	0,026300	46,20	1,215
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	1,215	0,796
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	2,011	0,201
		Razem pozycja 9				2,210

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
10 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m			88,63
	999	-- Robocizna --	r-g	0,447000	46,20	20,651
	1121399	-- Materiały -- uziom kuty pomiedziowany fi17,2mm	m	1,040000	43,04	44,762
	7590610	złącza kontrolne nierdzewne	szt.	0,020000	28,49	0,570
	7590110	osłony przewodów	szt.	0,020000	5,28	0,106
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	45,44	1,136
	28810	-- Sprzęt -- wibromiort	m-g	0,205000	11,95	2,450
Koszty pośrednie od (R+S)			%	65,50	23,101	15,131
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,00	38,232	3,823
Razem pozycja 10						88,630
11 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4	m			130,42
	999	-- Robocizna --	r-g	1,450000	46,20	66,990
	1121000	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	1,040000	7,37	7,665
	7590503	Złączka do instalacji odgromowej, odgałęźna "krzyżowa" płaskownik-drut czterośrubowa	szt	0,060000	4,53	0,272
	7590110	osłony przewodów	szt.	0,060000	5,28	0,317
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	8,25	0,206
Koszty pośrednie od (R+S)			%	65,50	66,990	43,878
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,00	110,868	11,087
Razem pozycja 11						130,420
12 d.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4	m			130,42
	999	-- Robocizna --	r-g	1,450000	46,20	66,990
	1121000	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	1,040000	7,37	7,665
	7590503	Złączka do instalacji odgromowej, odgałęźna "krzyżowa" płaskownik-drut czterośrubowa	szt	0,060000	4,53	0,272
	7590110	osłony przewodów	szt.	0,060000	5,28	0,317
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	8,25	0,206
Koszty pośrednie od (R+S)			%	65,50	66,990	43,878
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,00	110,868	11,087
Razem pozycja 12						130,420
3		MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA				
13 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.			8,42
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	46,20	3,881
	7540471	-- Materiały -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm n/t-w/t jednokrotna	szt	1,020000	1,30	1,326
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	1,33	0,033
Koszty pośrednie od (R+S)			%	65,50	3,881	2,542
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,00	6,423	0,642
Razem pozycja 13						8,420
14 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			22,21
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158000	46,20	7,300
	7511062	-- Materiały -- Łącznik klawiszowy do wbudowania, 16 A, 250 V, 2 biegunowy, z sygnalizacją świetlną, typu WA-12	szt	1,020000	8,53	8,701
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	8,70	0,218
Koszty pośrednie od (R+S)			%	65,50	7,300	4,782
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,00	12,082	1,208
Razem pozycja 14						22,210
15 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			28,56
	999	-- Robocizna --	r-g	0,189000	46,20	8,732
	7510325	-- Materiały -- Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, typu WPt-2L	szt	1,020000	12,11	12,352
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	12,35	0,309

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R+S)			%	65,50	8,732	5,719
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,00	14,451	1,445
Razem pozycja 15						28,560
16 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.			34,32
	999	-- Robocizna --	r-g	0,231000	46,20	10,672
	7510520	-- Materiały -- Łącznik klawiszowy 1-biegunowy n/t 10 A, 250 V, bryzgoszczelny IP 54, świecznikowy	szt.	1,020000	14,24	14,525
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	14,53	0,363
Koszty pośrednie od (R+S)			%	65,50	10,672	6,990
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,00	17,662	1,766
Razem pozycja 16						34,320
17 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x30W dł. 1,2m IP20	kpl.			172,08
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	46,20	28,644
	7302299	-- Materiały -- oprawy typu LED 2x30W, długość 1,2m, IP20, natynkowa	kpl.	1,000000	115,32	115,320
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	115,32	4,613
Koszty pośrednie od (R+S)			%	65,50	28,644	18,762
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,00	47,406	4,741
Razem pozycja 17						172,080
18 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x30W dł. 1,2m beziskrowe	kpl.			472,20
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	46,20	28,644
	7302299	-- Materiały -- oprawy typu LED 2x30W, długość 1,2m, IP66, beziskrowa	kpl.	1,000000	403,90	403,900
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	403,90	16,156
Koszty pośrednie od (R+S)			%	65,50	28,644	18,762
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,00	47,406	4,741
Razem pozycja 18						472,200
19 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x30W dł. 1,2m hermetyczna IP44	kpl.			172,08
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	46,20	28,644
	7302299	-- Materiały -- oprawy typu LED 2x30W, długość 1,2m, IP44 hermetyczna	kpl.	1,000000	115,32	115,320
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	115,32	4,613
Koszty pośrednie od (R+S)			%	65,50	28,644	18,762
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,00	47,406	4,741
Razem pozycja 19						172,080
20 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x10W dł. 0,6m IP20	kpl.			164,06
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	46,20	28,644
	7302299	-- Materiały -- oprawy typu LED 2x10W długość 0,6m IP20 natynkowa	kpl.	1,000000	107,61	107,610
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	107,61	4,304
Koszty pośrednie od (R+S)			%	65,50	28,644	18,762
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,00	47,406	4,741
Razem pozycja 20						164,060
21 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x10W dł. 0,6m, hermetyczna, IP44	kpl.			165,98
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	46,20	28,644
	7302299	-- Materiały -- oprawy typu LED 2x10W długość 0,6m, hermetyczna, IP44	kpl.	1,000000	109,45	109,450
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	109,45	4,378
Koszty pośrednie od (R+S)			%	65,50	28,644	18,762
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%	10,00	47,406	4,741
Razem pozycja 21						165,980
22 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych 2x10W dł. 0,6m, hermetyczna, IP44, z czujnikiem oraz sensorem ruchu	kpl.			424,10
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	46,20	28,644

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7302299	-- Materiały -- oprawy typu LED 2x10W długość 0,6m, hermetyczna, IP44, z czujnikiem oraz sensorem ruchu	kpl.	1,000000	357,65	357,650
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	357,65	14,306
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	28,644	18,762
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	47,406	4,741
		Razem pozycja 22				424,100
23 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ledowych, plafon	kpl.			139,92
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	46,20	28,644
	7302299	-- Materiały -- oprawy typu LED, plafon, natynkowy, IP20	kpl.	1,000000	84,40	84,400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	84,40	3,376
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	28,644	18,762
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	47,406	4,741
		Razem pozycja 23				139,920
24 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, oprawa LED z czujką i sensorem ruchu, zewnętrzna, odporna na UV, IP65	kpl.			397,77
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	46,20	28,644
	7302299	-- Materiały -- oprawa LED z czujką i sensorem ruchu, zewnętrzna, odporna na UV, IP65	kpl.	1,000000	332,33	332,330
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	332,33	13,293
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	28,644	18,762
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	47,406	4,741
		Razem pozycja 24				397,770
25 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ewakuacyjnych typu LED	kpl.			275,64
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	46,20	28,644
	7302299	-- Materiały -- oprawa ewakuacyjna typu LED, natynkowa, atest CNBOP, IP65, 3h	kpl.	1,000000	214,90	214,900
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	214,90	8,596
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	28,644	18,762
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	47,406	4,741
		Razem pozycja 25				275,640
26 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			13,34
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158600	46,20	7,327
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	7,327	4,799
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	12,126	1,213
		Razem pozycja 26				13,340
27 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDYp 3x1,5mm2	m			7,23
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,054626	46,20	2,524
	7950907	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 500V	m	1,040000	2,47	2,569
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	2,57	0,064
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	2,524	1,653
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	4,177	0,418
		Razem pozycja 27				7,230
28 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m			2,65
	999	-- Robocizna --	r-g	0,031500	46,20	1,455
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	1,455	0,953
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	2,408	0,241
		Razem pozycja 28				2,650
29 d.3	KNR 2-02 1505-03 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²			19,65
	999	-- Robocizna -- 0,1756*1,15=	r-g	0,201940	46,20	9,330
	1510899	-- Materiały -- farba emulsyjna Polinit	dm ³	0,276000	9,29	2,564

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	2,56	0,038
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,000300	109,36	0,033
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	9,363	6,133
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	15,496	1,550
		Razem pozycja 29				19,650
30 d.3	KNR 4-03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebijania do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.			11,13
	999	-- Robocizna --	r-g	0,132300	46,20	6,112
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	6,112	4,003
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	10,115	1,012
		Razem pozycja 30				11,130
31 d.3	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłacz.			1,68
	999	-- Robocizna --	r-g	0,020000	46,20	0,924
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	0,924	0,605
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	1,529	0,153
		Razem pozycja 31				1,680
4		MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD				
32 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.			8,42
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	46,20	3,881
	7540471	-- Materiały -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm n/t-w/t jednokrotna	szt.	1,020000	1,30	1,326
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	1,33	0,033
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	3,881	2,542
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	6,423	0,642
		Razem pozycja 32				8,420
33 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pojedyncze 2-biegunowe, podtynkowe, o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			55,21
	999	-- Robocizna --	r-g	0,263000	46,20	12,151
		-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	1,020000	31,65	32,283
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	32,28	0,807
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	12,151	7,959
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	20,110	2,011
		Razem pozycja 33				55,210
34 d.4	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	szt.			55,21
	999	-- Robocizna --	r-g	0,263000	46,20	12,151
		-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	1,020000	31,65	32,283
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	32,28	0,807
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	12,151	7,959
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	20,110	2,011
		Razem pozycja 34				55,210
35 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			13,34
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158600	46,20	7,327
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	7,327	4,799
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	12,126	1,213
		Razem pozycja 35				13,340
36 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x 2,5mm2	m			10,05
	999	-- Robocizna -- 0,0737*0,955=	r-g	0,070384	46,20	3,252
	7950908	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V	m	1,040000	3,87	4,025

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	4,03	0,101
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	3,252	2,130
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	5,382	0,538
		Razem pozycja 36				10,050
37 d.4	KNR 4-03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebijania do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.			11,13
	999	-- Robocizna --	r-g	0,132300	46,20	6,112
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	6,112	4,003
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	10,115	1,012
		Razem pozycja 37				11,130
38 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m			2,65
	999	-- Robocizna --	r-g	0,031500	46,20	1,455
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	1,455	0,953
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	2,408	0,241
		Razem pozycja 38				2,650
39 d.4	KNR 2-02 1505-03 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²			19,65
	999	-- Robocizna -- 0,1756*1,15=	r-g	0,201940	46,20	9,330
	1510899	-- Materiały -- farba emulsyjna Polinit	dm ³	0,276000	9,29	2,564
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	2,56	0,038
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,000300	109,36	0,033
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	9,363	6,133
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	15,496	1,550
		Razem pozycja 39				19,650
40 d.4	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłacz.			1,68
	999	-- Robocizna --	r-g	0,020000	46,20	0,924
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	0,924	0,605
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	1,529	0,153
		Razem pozycja 40				1,680
41 d.4	KSNR 5 0203-03 analiza indywidualna	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - montaż istn NEK-a w pom. Dyżurnego ruchu	szt.			96,72
	999	-- Robocizna --	r-g	1,150000	46,20	53,130
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	53,130	34,800
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	87,930	8,793
		Razem pozycja 41				96,720
5		MONTAŻ INSTALACJI WIDOEDOMOFONOWEJ				
42 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż panelu wejściowego	szt.			1 823,28
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	46,20	29,106
	7099999	-- Materiały -- panel wejściowy domofonowy	szt.	1,000000	1 770,29	1 770,290
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	29,106	19,064
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	48,170	4,817
		Razem pozycja 42				1 823,280
43 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż monitora ochronnego (aparat odbiorczy przy biurku Dyżurnego)	szt.			685,99
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	46,20	29,106
	7099999	-- Materiały -- unifon domofonowy	szt.	1,000000	633,00	633,000
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	29,106	19,064
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	48,170	4,817
		Razem pozycja 43				685,990
44 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż w RG zasilacza dedykowanego dla switcha sPoE	szt.			366,33
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	46,20	29,106
	7099999	-- Materiały -- zasilacz dedykowany do switcha sPoE	szt.	1,000000	313,34	313,340
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	29,106	19,064
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	48,170	4,817

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Razem pozycja 44				366,330
45 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż switcha sPoE (18V)	szt.			669,37
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	46,20	29,106
	7099999	-- Materiały -- Switch sPoE (18 V DC)	szt.	1,000000	616,38	616,380
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	29,106	19,064
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	48,170	4,817
		Razem pozycja 45				669,370
46 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż elektrozaczeu w futrynie drzwi wejściowych	szt.			157,44
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	46,20	29,106
	7099999	-- Materiały -- elektrozaczep rygiel symetryczny	szt.	1,000000	104,45	104,450
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	29,106	19,064
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	48,170	4,817
		Razem pozycja 46				157,440
47 d.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			13,34
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158600	46,20	7,327
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	7,327	4,799
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	12,126	1,213
		Razem pozycja 47				13,340
48 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY2x2x0,8	m			6,02
	999	-- Robocizna --	r-g	0,054600	46,20	2,523
	7959999	-- Materiały -- YTKSY2x2x0,8	m	1,040000	1,34	1,394
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	1,39	0,035
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	2,523	1,653
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	4,176	0,418
		Razem pozycja 48				6,020
49 d.5	KNR 4-03 1002-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebijania do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.			11,13
	999	-- Robocizna --	r-g	0,132300	46,20	6,112
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	6,112	4,003
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	10,115	1,012
		Razem pozycja 49				11,130
50 d.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m			2,65
	999	-- Robocizna --	r-g	0,031500	46,20	1,455
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	1,455	0,953
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	2,408	0,241
		Razem pozycja 50				2,650
51 d.5	KNR 2-02 1505-03 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²			19,65
	999	-- Robocizna -- 0,1756*1,15=	r-g	0,201940	46,20	9,330
	1510899	-- Materiały -- farba emulsyjna Polinit	dm ³	0,276000	9,29	2,564
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	2,56	0,038
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,000300	109,36	0,033
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	9,363	6,133
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	15,496	1,550
		Razem pozycja 51				19,650
6		POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				
52 d.6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.			109,34
	999	-- Robocizna --	r-g	1,300000	46,20	60,060
		Koszty pośrednie od (R+S)	%	65,50	60,060	39,339
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%	10,00	99,399	9,940
		Razem pozycja 52				109,340

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
53 d.6	4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.			148,03
	999	-- Robocizna --	r-g	1,760000	46,20	81,312
Koszty pośrednie od (R+S)				%	65,50	53,259
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10,00	13,457
Razem pozycja 53						148,030
54 d.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt			33,64
	999	-- Robocizna --	r-g	0,400000	46,20	18,480
Koszty pośrednie od (R+S)				%	65,50	12,104
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10,00	3,058
Razem pozycja 54						33,640
55 d.6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt			12,62
	999	-- Robocizna --	r-g	0,150000	46,20	6,930
Koszty pośrednie od (R+S)				%	65,50	4,539
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10,00	1,147
Razem pozycja 55						12,620
56 d.6	KNR 13-21 0402-04	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej	szt.			120,27
	999	-- Robocizna --	r-g	1,430000	46,20	66,066
Koszty pośrednie od (R+S)				%	65,50	43,273
Zysk od (R+S+Kp(R+S))				%	10,00	10,934
Razem pozycja 56						120,270
7		PRACE DODATKOWE				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie)	r-g	913,6953	46,20	42 212,51
				RAZEM	42 212,51

Słownie: czterdzieści dwa tysiące dwieście dwanaście i 51/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 mm	kg	20,800 0		20,8000	7,37	153,30					
2.	elektrozaczep rygiel symetryczny	szt.	1,0000		1,0000	104,45	104,45					
3.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	102,05 10		102,0510	9,29	948,04					
4.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	99,960 0		99,9600	31,65	3 163,74					
5.	Łącznik klawiszowy 1-biegunowy n/t 10 A, 250 V, bryzgoszczelny IP 54, świecznikowy	szt.	8,1600		8,1600	14,24	116,20					
6.	Łącznik klawiszowy do wbudowania, 16 A, 250 V, 2 biegunowy, z sygnalizacją świetlną, typu WA-12	szt.	4,0800		4,0800	8,53	34,80					
7.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, typu WPt-2L	szt.	3,0600		3,0600	12,11	37,06					
8.	oprawa ewakuacyjna typu LED, natynkowa, atest CNBOP, IP65, 3h	kpl.	4,0000		4,0000	214,90	859,60					
9.	oprawa LED z czujką i sensorem ruchu, zewnętrzna, odporna na UV, IP65	kpl.	4,0000		4,0000	332,33	1 329,32					
10.	oprawy typu LED 2x10W długość 0,6m IP20 natynkowa	kpl.	2,0000		2,0000	107,61	215,22					
11.	oprawy typu LED 2x10W długość 0,6m, hermetyczna, IP44	kpl.	4,0000		4,0000	109,45	437,80					
12.	oprawy typu LED 2x10W długość 0,6m, hermetyczna, IP44, z czujnikiem oraz sensorem ruchu	kpl.	1,0000		1,0000	357,65	357,65					
13.	oprawy typu LED 2x30W, długość 1,2m, IP20, natynkowa	kpl.	24,000 0		24,0000	115,32	2 767,68					
14.	oprawy typu LED 2x30W, długość 1,2m, IP66, beziskrowa	kpl.	6,0000		6,0000	403,90	2 423,40					
15.	oprawy typu LED 2x30W, długość 1,2m, IP44 hermetyczna	kpl.	3,0000		3,0000	115,32	345,96					
16.	oprawy typu LED, plafon, natynkowy, IP20	kpl.	1,0000		1,0000	84,40	84,40					
17.	osłony przewodów	szt.	1,3200		1,3200	5,28	6,98					
18.	panel wejściowy domofonowy	szt.	1,0000		1,0000	1 770,29	1 770,29					
19.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 500V	m	676,00 00		676,0000	2,47	1 669,85					
20.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm ² , 500V	m	426,40 00		426,4000	3,87	1 650,25					
21.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PK 60mm n/t-w/t jednokrotna	szt.	115,26 00		115,2600	1,30	149,84					
22.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe wg schematu	szt.	1,0000		1,0000	8 139,38	8 139,38					
23.	Switch sPoE (18 V DC)	szt.	1,0000		1,0000	616,38	616,38					
24.	unifon domofonowy	szt.	1,0000		1,0000	633,00	633,00					
25.	uziom kuty pomiedziowany fi17,2mm	m	6,2400		6,2400	43,04	268,57					
26.	YTKSY2x2x0,8	m	46,800 0		46,8000	1,34	62,73					
27.	zasilacz dedykowany do switcha sPoE	szt.	1,0000		1,0000	313,34	313,34					
28.	złącza kontrolne nierdzewne	szt.	0,1200		0,1200	28,49	3,42					
29.	Złączka do instalacji odgromowej, odgałęźna "krzyżowa" płaskownik-drut czterosrubowa	szt.	1,2000		1,2000	4,53	5,44					
30.	materiały pomocnicze	zł					549,95					
RAZEM							29 218,0 4					

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy dwieście osiemnaście i 04/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,1109	109,36	12,20
2.	wibromłot	m-g	1,2300	11,95	14,70
				RAZEM	26,90

Słownie: dwadzieścia sześć i 90/100 zł

SZACOWANIE CENY

NAZWA INWESTYCJI:

Remont instalacji elektrycznej w budynku nastawni wykonawczej Sa1 (linia kolejowa nr 202, km 159,063) wraz z wymianą opraw oświetleniowych, tablicy głównej, osprzętu instalacji domofonowej, zabudową układu SZR.

ADRES INWESTYCJI: Sławno LK 202
INWESTOR: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie
ADRES INWESTORA: ul. Korzeniowskiego 1, 70-211 Szczecin
BRANŻA: Instalacji elektrycznych
DATA OPRACOWANIA: 06.10.2025
Stawka roboczogodziny: 46,20 zł
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT: 70 000 zł
Słownie: siedemdziesiąt tysięcy i 00/100 zł

Data opracowania
06.10.2025

Lp.	Nazwa	Szacowanie ceny
1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE	9 000,00
2.	MONTAŻ ROZDZIELNICY	9 000,00
3.	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA	17 000,00
4.	MONTAŻ GNIAZD	12 000,00
5.	MONTAŻ INSTALACJI WIDEODOMOFONOWEJ	5 000,00
6.	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	14 000,00
7.	PRACE DODATKOWE	4 000,00
Wartość szacowania cen robót i materiałów bez podatku VAT		70 000,00

Podstawa szacunku ceny - Kosztorys Inwestorski: Remont instalacji elektrycznej w budynku nastawni dysponującej na Stacji Wysoka Kamieńska Lk401.

Opracowała:

Honorata Majewska
(PLK054275)

Elektronicznie podpisany przez
Honorata Majewska (PLK054275)
Data: 2025.10.21 12:01:41 +02'00'

Grzegorz Korendowicz
(PLK056042)

Elektronicznie podpisany przez
Grzegorz Korendowicz
(PLK056042)
Data: 2025.10.21 14:38:46 +02'00'