

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ OCHRONY ŚRODOWISKA"
ADRES INWESTYCJI : ul. Karola Kurpińskiego 2,64-100 Leszno
INWESTOR : MIASTO LESZNO
ADRES INWESTORA : ul: Karasia 15,64-100 Leszno
BRANŻA : elektryczna

Poziom cen : ceny średnie I kw. 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, M , $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe - oświetlenia						
1.2	Nowa instalacja - oświetlenia						
1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
2.1	Roboty demontażowe - instalacji odgromowej						
2.2	Nowa instalacja - odgromowa						
2	INSTALACJA ODGROMOWA						
3	PRACE UZUPEŁNIAJACE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1.1	CPV - 45317000-2	Roboty demontażowe - oświetlenia			
1 d.1.1	KNNR 9 0804-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - demontaż kabli zasilających oprawy oświetleniowe wymagających zmianę lokalizacji [400]	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
2 d.1.1		Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na pozostałych rodzajach podłoża [100]	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
3 d.1.1	KNR 403 1134-0100	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - demontaż punktu świetlnego [399]	szt. szt.	399.000	
				RAZEM	399.000
4 d.1.1		Demontaż pozostałego, nieujętego powyżej osprzętu elektrycznego [1]	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45311100-1	Nowa instalacja - oświetlenia			
5 d.1.2	KNNR 5 0205-0100 wprowadzono zmiany	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody zasilające oprawy w nowych lokalizacjach [700] <USUNIĘTO>	m		
				RAZEM	0.000
6 d.1.2	KNNR 5 0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia [93]	szt. szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
7 d.1.2	KNNR 5 0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia [191]	szt. szt.	191.000	
				RAZEM	191.000
8 d.1.2	KNNR 5 0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia [61]	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
9 d.1.2	KNNR 5 0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia [47]	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
10 d.1.2	KNNR 5 0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia [3]	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1.2	wprowadzono zmiany	Wykonanie instalacji oświetlenia [1] <USUNIĘTO>	kpl		
				RAZEM	0.000
12 d.1.2	KNR 1321 0301-0300	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku [85]		85.000	
				RAZEM	85.000
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
2.1		Roboty demontażowe - instalacji odgromowej			
13 d.2.1	KNR 4-03 1137-04 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej - budowie o wys.do 24 m 7*9	szt. szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
14 d.2.1	KNR 4-03 1138-02 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych - budowie o wys.do 24 m 12*40	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
15 d.2.1	KNR 4-03 1139-02 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 200 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym - budowie o wys.do 24 m 2.5*9	m m	22.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.500
16 d.2.1	KNR 4-03 1139-03 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym - budowie o wys.do 24 m	m		
		17.5*9	m	157.500	
		1.5*53	m	79.500	
				RAZEM	237.000
17 d.2.1	KNR 4-03 1140-05 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - budowie o wys.do 24 m	m		
		5*16.60	m	83.000	
		2*51.67	m	103.340	
		2.0*53	m	106.000	
				RAZEM	292.340
2.2		Nowa instalacja - odgromowa			
18 d.2.2	KNR-W 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm ²	m		
		18.78*2+7.1+26.62+6.7+23.75+23.75	m	125.480	
				RAZEM	125.480
19 d.2.2	KNR 5-08 0603-14	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kółkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 200 mm ²	m		
		3.2*8	m	25.600	
				RAZEM	25.600
20 d.2.2	KNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.2.2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23 d.2.2	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		4*8	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
24 d.2.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4*8	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
25 d.2.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		17.5*8	m	140.000	
				RAZEM	140.000
26 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.2.2	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.2.2	KNR-W 5-08 0606-01 z.o. 9901-6	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - roboty w budowni o wysokości 12-24 m	m		
		16.2*5	m	81.000	
		52.45+56.46+15	m	123.910	
				RAZEM	204.910
30 d.2.2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
31 d.2.2	KNR 4-03- 1205-0300	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
3		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
32 d.3	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic kominowych ocynkowanych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
33 d.3	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic z podstawą betonową	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34 d.3	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 700	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
35 d.3	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poz.34	m		
			m	700.000	
				RAZEM	700.000
36 d.3	KNR 5-08 0705-09 analogia	Przykręcanie pokryw do listew	m		
		poz.35	m	700.000	
				RAZEM	700.000
37 d.3	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
1.1	CPV - 45317000-2	Roboty demontażowe - oświetlenia						
d.1.1	1 KNNR 9 0804-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowach - demontaż kabli zasilających oprawy oświetleniowe wymagających zmianę lokalizacji	m				[400] = 400.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
		Razem pozycja 1					400.000	
d.1.1	2	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytych na pozostałych rodzajach podłoża	m				[100] = 100.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1530				
		Razem pozycja 2					100.000	
d.1.1	3 KNR 403 1134-0100	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - demontaż punktu świetlnego	szt.				[399] = 399.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2560				
		Razem pozycja 3					399.000	
d.1.1	4	Demontaż pozostałego, nieujętego powyżej osprzętu elektrycznego	kpl				[1] = 1.000	
	999	-- Robocizna -- 1*95=95=	r-g	95.0000				
		Razem pozycja 4					1.000	
1.2	45311100-1	Nowa instalacja - oświetlenia						
d.1.2	5 KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody zasilające oprawy w nowych lokalizacjach	m				0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7951208	-- Materiały -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1.0400				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 5					0.000	
d.1.2	6 KNNR 5 0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia	szt.				[93] = 93.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa E.1	szt.	1.0000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 6					93.000	
d.1.2	7 KNNR 5 0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia	szt.				[191] = 191.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099	-- Materiały -- Oprawa E.2	szt.	1.0000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		Razem pozycja 7					191.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.1.2	KNNR 5 0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia	szt.				[61] = 61.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099 0000000	-- Materiały -- Oprawa E.3 Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 8							61.000	
9 d.1.2	KNNR 5 0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia	szt.				[47] = 47.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099 0000000	-- Materiały -- Oprawa EW1 Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 9							47.000	
10 d.1.2	KNNR 5 0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane, natynkowe przykręcane do gotowego podłoża (LED) - analogia	szt.				[3] = 3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099 0000000	-- Materiały -- Oprawa EW2 Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 10							3.000	
11 d.1.2		Wykonanie instalacji oświetlenia	kpl				0.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	160.0000				
Razem pozycja 11							0.000	
12 d.1.2	KNR 1321 0301-0300	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku					[85] = 85.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
Razem pozycja 12							85.000	
2	INSTALACJA ODGROMOWA							
2.1	Roboty demontażowe - instalacji odgromowej							
13 d.2.1	KNR 4-03 1137-04 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej - budowlę o wys.do 24 m	szt.				7*9 = 63.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0945*1.11=	r-g	0.1049				
Razem pozycja 13							63.000	
14 d.2.1	KNR 4-03 1138-02 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panelowych - budowlę o wys.do 24 m	szt.				12*40 = 52.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0525*1.11=	r-g	0.0583				
Razem pozycja 14							52.000	
15 d.2.1	KNR 4-03 1139-02 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 200 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym - budowlę o wys.do 24 m	m				2.5*9 = 22.500	
	999	-- Robocizna -- 0.0525*1.11=	r-g	0.0583				
Razem pozycja 15							22.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.2.1	KNR 4-03 1139-03 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym - budowie o wys.do 24 m	m				237.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0525*1.11=	r-g	0.0583				
Razem pozycja 16							237.000	
17 d.2.1	KNR 4-03 1140-05 z.o.3.1. 9901-6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - budowie o wys.do 24 m	m				292.340	
	999	-- Robocizna -- 0.0525*1.11=	r-g	0.0583				
Razem pozycja 17							292.340	
2.2	Nowa instalacja - odgromowa							
18 d.2.2	KNR-W 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm ²	m				18.78*2+7.1+ 26.62+6.7+ 23.75+23.75 = 125.480	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1710				
	1120099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana Materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	72111	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.0855				
Razem pozycja 18							125.480	
19 d.2.2	KNR 5-08 0603-14	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 200 mm ²	m				3.2*8 = 25.600	
	999	-- Robocizna -- 0.3049*0.955=	r-g	0.2912				
	1120099 7590599 8990400 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana wsporniki ściennie Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną Materiały pomocnicze(od M)	m szt. szt. %	1.0400 1.0100 1.1100 2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.1525				
Razem pozycja 19							25.600	
20 d.2.2	KNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm ²	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2690				
	72111	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.1340				
Razem pozycja 20							8.000	
21 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490				
	7590701 0000000	-- Materiały -- złącza uniwersalne Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 21							8.000	
22 d.2.2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.				16	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.858*0.955=	r-g	0.8194				
	7590451	-- Materiały -- Złączka naprężająca hakowa fi 10-12mm	szt	1.0100				
	7590711	złączki przelotowe kablukowe naprężające	szt.	1.0100				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 22							16.000	
23 d.2.2	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.				4*8 = 32.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2475*0.955=	r-g	0.2364				
	7591229	-- Materiały -- wsporniki przelotowe	szt.	1.0100				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 23							32.000	
24 d.2.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				4*8 = 32.000	
	999	-- Robocizna -- 0.1463*0.955=	r-g	0.1397				
	7590701	-- Materiały -- złącza uniwersalne	szt.	1.0000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 24							32.000	
25 d.2.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m				17.5*8 = 140.000	
	999	-- Robocizna -- 0.3219*0.955=	r-g	0.3074				
	1101099	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 25							140.000	
26 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3230				
	7590701	-- Materiały -- złącza uniwersalne	szt.	1.0000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 26							15.000	
27 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				2+3 = 5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000				
	7590701	-- Materiały -- złącza uniwersalne	szt.	1.0000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 27							5.000	
28 d.2.2	KNR-W 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu krytym papą lub blachą	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1200				
	7590451	-- Materiały -- Złączka naprężająca hakowa fi 10-12mm	szt	1.0100				
	7590711	złączki przelotowe kablukowe naprężające	szt.	1.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 28							12.000	
29 d.2.2	KNR-W 5-08 0606-01 z.o. 9901-6	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - roboty w budowlach o wysokości 12-24 m	m				204.910	
	999	-- Robocizna -- 0.17*1.11=	r-g	0.1887				
	1101099	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 29							204.910	
30 d.2.2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				57	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1790				
	7590701	-- Materiały -- złącza uniwersalne	szt.	1.0000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 30							57.000	
31 d.2.2	KNR 4-03-1205-0300	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
Razem pozycja 31							8.000	
3		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE						
32 d.3	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic kominowych ocynkowanych	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7500				
	7590500	-- Materiały -- iglice	kpl.	1.0000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 32							18.000	
33 d.3	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic z podstawą betonową	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1600				
	7590500	-- Materiały -- iglice ocynkowane - 2,5 m	kpl.	1.0000				
	7590500	podstawa betonowa + mata	kpl.	1.0000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 33							14.000	
34 d.3	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m				700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3820				
	7580999	-- Materiały -- kanały kablowe PCV	m	1.1000				
	8990499	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	2.0000				
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	71600	-- Sprzęt -- wierarka wieloczościowa	m-g	0.0640				
Razem pozycja 34							700.000	
35 d.3	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV	m				poz.34 = 700.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0750				
	7959999	-- Materiały --		1.0400				
	0000000	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m					
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 35							700.000	
36	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do listew	m				poz.35 =	
d.3	analogia						700.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0945				
		0.099*0.955=						
	8321999	-- Materiały --	m	1.0000				
	0000000	pokrywy do kanałów kablowych						
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 36							700.000	
37	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.				10	
d.3		stropach betonowych o długości przebicia do						
		30 cm - śr. rury do 25 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3625				
Razem pozycja 37							10.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 193.5602		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana	m	157.1232		157.1232							
2.	iglice	kpl.	18.0000		18.0000							
3.	iglice ocynkowane - 2,5 m	kpl.	14.0000		14.0000							
4.	kanały kablowe PCV	m	770.0000		770.0000							
5.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt.	28.4160		28.4160							
6.	kolki rozporowe z wkrętami	szt.	1 400.000 0		1 400.000 0							
7.	Oprawa E.1	szt.	93.0000		93.0000							
8.	Oprawa E.2	szt.	191.0000		191.0000							
9.	Oprawa E.3	szt.	61.0000		61.0000							
10.	Oprawa EW1	szt.	47.0000		47.0000							
11.	Oprawa EW2	szt.	3.0000		3.0000							
12.	podstawa betonowa + mata	kpl.	14.0000		14.0000							
13.	pokrywy do kanałów kablowych	m	700.0000		700.0000							
14.	pręty stalowe ocynkowane	m	358.7064		358.7064							
15.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	0.0000		0.0000							
16.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	728.0000		728.0000							
17.	wsporniki przelotowe	szt.	32.3200		32.3200							
18.	wsporniki ściennie	szt.	25.8560		25.8560							
19.	złącza uniwersalne	szt.	117.0000		117.0000							
20.	Złączka naprężająca hakowa fi 10-12mm	szt.	28.2800		28.2800							
21.	złączki przelotowe kablowe naprężające	szt.	28.2800		28.2800							
22.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	3.9040		
2.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	11.8005		
3.	środek transportowy	m-g	2.6800		
4.	wiertarka wieloczynnościowa	m-g	44.8000		
RAZEM					

Słownie: