

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO NA PRACOWNIE DLA POTRZEB ZAZ
ADRES INWESTYCJI : 63-720 KOŹMIN, UL. BORECKA 25
INWESTOR : ZAKŁAD AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ
ADRES INWESTORA : 63-720 KOŹMIN, UL. BORECKA 25
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Wszelkie istotne zmiany w wykonaniu przedmiotu za mówienia w stosunku do projektu Wykonawca winien uzgodnić z Zamawiającym przed złożeniem oferty. Zgodę Zamawiającego na rozwiązania inne niż opisane w projekcie Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do oferty. Przed wykonaniem oferty należy zapoznać się ze specyfiką prac na budowie i dokonać indywidualnie weryfikacji niezbędnych wymiarów określonych w przedmiarze ze stanem faktycznym w celu wykonania właściwej kalkulacji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WLZ i tablica elektryczna				0.00
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych				0.00
3	Instalacja wyrównawcza				0.00
4	Instalacja odgromowa				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
ZAZ KOZMIN - INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
1		WLZ i tablica elektryczna						
1	KNR 4-03 d.1 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegłe	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2688	0.00	0.00		
Razem pozycja 1							16.000	0.00
2	KNR 5-08 d.1 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm ukła- dane p.t. w podłożu różnym od beto- nowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Rura RL 37	m				16	
	999	-- Robocizna -- 0.1188*0.955=	r-g	0.1135	0.00	0.00		
	7580088 0000000	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 37 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 2							16.000	0.00
3	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.00		
Razem pozycja 3							16.000	0.00
4	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy ce- mentowo-wapiennej	m ³				0.04	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.00		
	1700305	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.1910	0.00	0.00		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	1.1000	0.00	0.00		
	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.1600	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 4							0.040	0.00
5	KNR 4-03 d.1 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1964	0.00	0.00		
Razem pozycja 5							1.000	0.00
6	KNR 4-03 d.1 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1970	0.00	0.00		
Razem pozycja 6							1.000	0.00
7	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej wciągane do rur - YDYżo 4x10mm2	m				40.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0495*0.955=	r-g	0.0473	0.00	0.00		
	7950821 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x10mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 7							40.000	0.00
8	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2, 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.00		
Razem pozycja 8							1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9	KNNR 5 0404-d.1 02	Rozdzielnia R	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	0.00	0.00		
	7058999	-- Materiały -- Rozdzielnica R	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 9						0.00	1.000	0.00
10	KNNR 5 0406-d.1 01	Przycisk ppoż.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.00		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk ppoż.	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 10						0.00	1.000	0.00
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych							
11	KNNR 5 0511-d.2 01	Oprawa świetłówkowa przykręcana - 2x 58W IP66	kpl.				17.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	0.00	0.00		
	7302726	-- Materiały -- Oprawa TCW216 2x58W Philips IP-66	szt	1.0000	0.00	0.00		
	7350449	Świetłówka LF 58W	szt	2.0800	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 11						0.00	17.000	0.00
12	KNNR 5 0511-d.2 01	Oprawa świetłówkowa szczelna przykręcana - 2x 58W-AW t=2h, IP65	kpl.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200	0.00	0.00		
	7350449	-- Materiały -- Oprawa TCW216 2x58W Aw Philips IP-66 t=1h	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	Świetłówka LF 58W materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0800 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 12						0.00	4.000	0.00
13	KNNR 5 0511-d.2 04	Oprawa świetłówkowa 2x18 W, IP 65	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1400	0.00	0.00		
	7302722	-- Materiały -- Oprawa przemysłowa 2x18W IP-65	szt	1.0000	0.00	0.00		
	7350446	Świetłówka LF 18W	szt	2.0800	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 13						0.00	3.000	0.00
14	KNNR 5 0511-d.2 03	Oprawa świetłówkowa ewakuacyjna z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE" t=2h	kpl.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800	0.00	0.00		
	7302499	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa ewakuacyjno-awaryjna THORN VOYAGER SIGMA 1x8W z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE", t=2h	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 14						0.00	2.000	0.00
15	KNNR 5 0511-d.2 03	Oprawa piktogramowa Aw 11W IP55 t=1h	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800	0.00	0.00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7302499	Oprawa piktogramowa Aw 11W IP55 t=1h	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 15							1.000	0.00
16	KNNR 5 0511- d.2 03	Plafoniera DL 202 BARO IP44	kpl.				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0800	0.00	0.00		
	7303003	-- Materiały -- Plafoniera DL 202 BARO IP44	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 16							5.000	0.00
17	KNNR 5 0103- d.2 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm ukła- dane n.t. na podłożu innym niż beton	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090	0.00	0.00		
	7580083	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	1.0400	0.00	0.00		
	7580404	Złączka kompensacyjan do rur ZCL 20	szt	0.4100	0.00	0.00		
	8990423	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.1000	0.00	0.00		
	7599903	Uchwy elektroins. U 20	szt	2.1000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 17							15.000	0.00
18	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) ukła- dany w tynku - przewód YDYp 3x1,5	m				95	
	999	-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.00		
	7951007	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 18							95.000	0.00
19	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane do rur - YDYzo 3x1,5 mm2	m				55	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347	0.00	0.00		
	7950806	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 19							55.000	0.00
20	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce pol- winitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al- 12 mm2) wciągane do rur - NHXMH 3x1,5 mm2	m				3.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347	0.00	0.00		
	7955106	-- Materiały -- Przewód NHXMH 3x1,5mm2 300/500 V	m	1.0400	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 20							3.000	0.00
21	KNR 5-08 d.2 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) ukła- dany w tynku - przewód YDYp 3x2,5	m				105	
	999	-- Robocizna -- 0.0704*0.955=	r-g	0.0672	0.00	0.00		
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1.0400	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 21							105.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
22	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - przewód YDYp 4x1,5	m				15	
	999	-- Robocizna -- 0.0638*0.955=	r-g	0.0609	0.00	0.00		
	7951013 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 22						0.00	15.000	0.00
23	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm ²	m				35	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347	0.00	0.00		
	7950811 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 23						0.00	35.000	0.00
24	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 mm ²	m				120.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347	0.00	0.00		
	7950811 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 24						0.00	120.000	0.00
25	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - YDYżo 5x4 mm ²	m				9	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.00		
	7950819 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 25						0.00	9.000	0.00
26	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.				43	
	999	-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.00		
Razem pozycja 26						0.00	43.000	0.00
27	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.1144*0.955=	r-g	0.1093	0.00	0.00		
	8990423 0000000	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 27						0.00	1.000	0.00
28	KNR 5-08 d.2 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty)	szt.				16	
	999	-- Robocizna -- 0.2882*0.955=	r-g	0.2752	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	7540414	-- Materiały -- Puszka szczelna 75x75 mm odgałęźna IP54	szt	1.0200	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 28							0.00	16.000	0.00
29	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.				5.00		
	999	-- Robocizna -- 0.231*0.955=	r-g	0.2206	0.00	0.00			
	7510500	-- Materiały -- Łącznik 1-bieg. 250V/10A IP-44	szt	1.0200	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 29							0.00	5.000	0.00
30	KNR 5-08 d.2 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych schodowych	szt.				8.00		
	999	-- Robocizna -- 0.341*0.955=	r-g	0.3257	0.00	0.00			
	7510522	-- Materiały -- Łącznik schod. 250V/10A IP-44	szt	1.0200	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 30							0.00	8.000	0.00
31	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.				13.00		
	999	-- Robocizna -- 0.275*0.955=	r-g	0.2626	0.00	0.00			
	7530232	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H IP44	szt	1.0200	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 31							0.00	13.000	0.00
32	KNNR 5 0406- d.2 01	Zestaw zasilający z rozłącznikiem 32A/400V IP44	szt.				1.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.00			
	7099999	-- Materiały -- Zestaw zasilający z rozłącznikiem 32A/400V IP44	szt	1.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 32							0.00	1.000	0.00
33	KNNR 5 0406- d.2 01	Zestaw zasilający z rozłącznikiem 16A/400V IP44	szt.				6.00		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.00			
	7099999	-- Materiały -- gniazdo 3-fazowe z wyłącznikiem a16A/400V IP44	szt	1.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 33							0.00	6.000	0.00
34	KNR 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				3		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1491	0.00	0.00			
Razem pozycja 34							0.00	3.000	0.00
35	KNR 4-03 d.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.				3		
		-- Robocizna --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1029	0.00	0.00		
	7580083	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04*0.12=0.1248=	m	0.1248	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 35						0.00	3.000	0.00
36	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3938	0.00	0.00		
Razem pozycja 36						0.00	4.000	0.00
37	KNR 4-03 d.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1029	0.00	0.00		
	7580083	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04*0.25=0.26=	m	0.2600	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 37						0.00	4.000	0.00
38	KNR 5-08 d.2 0815-16	Podłączenie wentylatorów kanałowych /wentylator montuje branża sanitarna/	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.56*0.955=	r-g	0.5348	0.00	0.00		
Razem pozycja 38						0.00	1.000	0.00
39	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.00		
Razem pozycja 39						0.00	1.000	0.00
40	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.00		
Razem pozycja 40						0.00	6.000	0.00
41	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.00		
Razem pozycja 41						0.00	1.000	0.00
42	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem pozycja 42						0.00	1.000	0.00
43	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 43						0.00	1.000	0.00
44	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar				13	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.2800	0.00	0.00		
Razem pozycja 44						0.00	13.000	0.00
45	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100	0.00	0.00		
Razem pozycja 45						0.00	4.000	0.00
46	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500	0.00	0.00		
Razem pozycja 46						0.00	3.000	0.00
3		Instalacja wyrównawcza						
47	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.1144*0.955=	r-g	0.1093	0.00	0.00		
	8990423 0000000	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 47						0.00	1.000	0.00
48	KNNR 5 0406- d.3 01	Szyna uziemiająca GSW	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.00		
	7099999	-- Materiały -- Szyna uziemiająca GSW	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 48						0.00	1.000	0.00
49	KNR 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 1.61*0.955=	r-g	1.5376	0.00	0.00		
	1120099 0000000	-- Materiały -- Opaska uziemiająca materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 49						0.00	4.000	0.00
50	KNNR 5 1207- d.3 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100	0.00	0.00		
Razem pozycja 50						0.00	30.000	0.00
51	KNR 5-08 d.3 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe)	m				30	
	999	-- Robocizna -- 0.0902*0.955=	r-g	0.0861	0.00	0.00		
	7580030 0000000	-- Materiały -- Rura karbowana, giętka 11 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00 0.00		
Razem pozycja 51						0.00	30.000	0.00
52	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.00		
Razem pozycja 52						0.00	30.000	0.00
53	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0.02	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	-- Materiały --	r-g	4.0300	0.00	0.00			
	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.1910	0.00	0.00			
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	1.1000	0.00	0.00			
	1720301	Ciasto wapienne	m ³	0.1600	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00			
Razem pozycja 53							0.00	0.020	0.00
54	KNR 5-08 d.3 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - przewód LgY 6	m				35		
	999	-- Robocizna -- 0.0308*0.955=	r-g	0.0294	0.00	0.00			
	7922204	-- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m	1.0400	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 54							0.00	35.000	0.00
55	KNR 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1491	0.00	0.00			
Razem pozycja 55							0.00	1.000	0.00
56	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po-miar.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.00			
Razem pozycja 56							0.00	1.000	0.00
4		Instalacja odgromowa							
57	KNR 5-08 d.4 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - DFe fi 8 mm	m				80.00		
	999	-- Robocizna -- 0.2023*0.955=	r-g	0.1932	0.00	0.00			
	1101099	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1.0400	0.00	0.00			
	7590434	Wspornik dachowy	szt	1.0100	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 57							0.00	80.000	0.00
58	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				4.00		
	999	-- Robocizna -- 0.1463*0.955=	r-g	0.1397	0.00	0.00			
	7590641	-- Materiały -- Zacisk do połączeń przewód-rynnna	szt	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 58							0.00	4.000	0.00
59	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				6.00		
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786	0.00	0.00			
	7590730	-- Materiały -- Złączka ocynk.odgałęźna uniwersalna	szt	1.0000	0.00	0.00			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00			
Razem pozycja 59							0.00	6.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
60	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				17.00	
	999	-- Robocizna -- 0.2448*0.955=	r-g	0.2338	0.00	0.00		
	8990423	-- Materiały -- Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.1000	0.00	0.00		
	7599905	Uchwyt elektroins. U	szt	2.1000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 60						0.00	17.000	0.00
61	KNR 5-08 d.4 0110-02	Układanie rurek na gotowych uchwy- tach	m				17.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1089*0.955=	r-g	0.1040	0.00	0.00		
	7580087	-- Materiały -- Rura PCV grubościenna	m	1.0400	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 61						0.00	17.000	0.00
62	KNR 5-08 d.4 0204-04 analogia	Wciąganie pręta stalowego ocynk. d= 8mm do rur	m				17.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0308*0.955=	r-g	0.0294	0.00	0.00		
	1101099	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1.0400	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 62						0.00	17.000	0.00
63	KNR 5-08 d.4 0402-02 analogia	Montaż skrzynek kontrolnych do ele- wacji	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.00		
	7099999	-- Materiały -- Skrzynk kontrolna do elewacji	szt	1.0000	0.00	0.00		
Razem pozycja 63						0.00	4.000	0.00
64	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połącze- niem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486	0.00	0.00		
	7590740	-- Materiały -- Złączka kontrolna	szt	1.0000	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
Razem pozycja 64						0.00	4.000	0.00
65	KNR 5-08 d.4 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 - uziom fundamentowy FeZn 25x4	m				69.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1602*0.955=	r-g	0.1530	0.00	0.00		
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	1.0400	0.00	0.00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.0801	0.00	0.00		
Razem pozycja 65						0.00	69.000	0.00
66	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 0.2596*0.955=	r-g	0.2479	0.00	0.00		
72121		-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.1298	0.00	0.00		
Razem pozycja 66						0.00	6.000	0.00
67 d.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.00		
Razem pozycja 67						0.00	1.000	0.00
68 d.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				1	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.00		
Razem pozycja 68						0.00	1.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WLZ i tablica elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja wyrównawcza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 WLZ i tablica elektryczna				
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych				
3 Instalacja wyrównawcza				
4 Instalacja odgromowa				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**