

PLANER  
Autorska Pracownia Architektury  
Wiesław Redzimski

ul. Mickiewicza 9, 80-425 Gdańsk

## Przedmiar robót

### Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA  
ADRES INWESTYCJI : BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

INWESTOR : Urząd Miejski w Brusach  
ADRES INWESTORA : ul. Na Zaborach 1,  
89-632 Brusy

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Znajdek

DATA OPRACOWANIA : 09.01.2026r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.01.2026r.

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zasilanie, zalicznikowa linia kablowa WLZ				0,00
2	Zasilanie, WLZ-ty i rozdzielnie				0,00
3	Instalacje elektryczne				0,00
4	Instalacja odgromowa				0,00
5	Oświetlenie terenu i zasilanie bud. gospo- darczego				0,00
6	Kanał teletchniczny				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Zasilanie, zalicznikowa linia kablowa WLZ</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem pod Skrzynkę Przeciwpowozarowego Wylacznika Pradu	m³				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 3,8698*0,955=	r-g	3,696	0,00	0,000		
		<b>Razem pozycja 1</b>				0,000	1,000	0,00
2 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaz przyscienny Rozdzielnia Przeciwpowozarowego Wylacznika Pradu	szt.				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 13,04*0,955=	r-g	12,453	0,00	0,000		
	7029999	-- Materiały -- Skrzynka Przeciwpowozarowego Wylacznika Pradu	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
		<b>Razem pozycja 2</b>				0,000	1,000	0,00
3 d.1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary i podlaczanie skrzynki Przeciwpowozarowego Wylacznika Pradu	szt				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	10,200	0,00	0,000		
		<b>Razem pozycja 3</b>				0,000	1,000	0,00
4 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				86	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,7799*0,955=	r-g	0,745	0,00	0,000		
		<b>Razem pozycja 4</b>				0,000	86,000	0,00
5 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m				2*86 = 172,000	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,0132*0,955=	r-g	0,0126	0,00	0,000		
	1601899	-- Materiały -- Piasek	m³	0,056	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
		<b>Razem pozycja 5</b>				0,000	172,000	0,00
6 d.1	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK-110mm	m				12	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,128	0,00	0,000		
	0000000	-- Materiały -- Rura ochronna DVK 110mm	m	1,040	0,00	0,000		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,014	0,00	0,000		
		<b>Razem pozycja 6</b>				0,000	12,000	0,00
7 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w złączach kablowych	m				18	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,0992*0,955=	r-g	0,095	0,00	0,000		
	7960157	-- Materiały -- Kabel YAKY 4x35mm2	m	1,040	0,00	0,000		
	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,036	0,00	0,000		
	7640100	Opaski kablowe OKi	szt	0,080	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
Razem pozycja 7						0,000	18,000	0,00
8 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m				68	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,0483*0,955=	r-g	0,046	0,00	0,000		
	7960157	-- Materiały -- Kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	1,040	0,00	0,000		
	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,009	0,00	0,000		
	7640100	Opaski kablowe OKi	szt	0,100	0,00	0,000		
	1560416	Folia kablowa z PCW, szer. 0,4m	m	1,040	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
Razem pozycja 8						0,000	68,000	0,00
9 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m				47	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,1342*0,955=	r-g	0,128	0,00	0,000		
	5060799	-- Materiały -- Rura ochronna DVK 50T	m	1,040	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,0039	0,00	0,000		
Razem pozycja 9						0,000	47,000	0,00
10 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup> w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m				14	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,1333*0,955=	r-g	0,127	0,00	0,000		
	7950817	-- Materiały -- Kabel HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,040	0,00	0,000		
	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,040	0,00	0,000		
	7640100	Opaski kablowe OKi	szt	0,080	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
Razem pozycja 10						0,000	14,000	0,00
11 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				86	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,3223*0,955=	r-g	0,308	0,00	0,000		
Razem pozycja 11						0,000	86,000	0,00
12 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>				86*0,4*0,8 = 27,520	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,227	0,00	0,000		
	12612	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	0,00	0,000		
Razem pozycja 12						0,000	27,520	0,00
13 d.1	KNR 5-10 0312-15	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm	przepust.				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 5,041*0,955=	r-g	4,814	0,00	0,000		

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- Rura ochronna DVK 110mm Pianka uszczelniająca przepusty Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m szt %	0,670 0,500 2,000	0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000		
		Razem pozycja 13				0,000	1,000	0,00
14 d.1	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m³				0,1*0,1*42 = 0,420	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	147,400	0,00	0,000		
	1700301	-- Materiały -- Zaprawa tynkarska	t	0,300	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 14				0,000	0,420	0,00
15 d.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,570	0,00	0,000		
	0000000	-- Materiały -- Rura ochronna DVK 110mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m %	1,040 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 15				0,000	2,000	0,00
16 d.1	KNR 5-10 0313-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze-pust.				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 1,406*0,955=	r-g	1,343	0,00	0,000		
	5060799	-- Materiały -- Rura ochronna DVK 50T	m	0,320	0,00	0,000		
	0000000	Pianka uszczelniająca przepusty Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt %	0,500 2,000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 16				0,000	1,000	0,00
17 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,440	0,00	0,000		
	5060799	-- Materiały -- Rura ochronna DVK 50T	m	1,040	0,00	0,000		
	6602999	Uchwyty do rur 50mm	szt	0,700	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
		Razem pozycja 17				0,000	2,000	0,00
18 d.1	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4x35mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.				4	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2,060	0,00	0,000		
	7660099	-- Materiały -- Uchwyty kablowe typ UKU	szt	1,000	0,00	0,000		
	7640100	Opaski kablowe OKi	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	4,000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 18				0,000	4,000	0,00
19 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,800	0,00	0,000		
		Razem pozycja 19				0,000	2,000	0,00
20 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,980	0,00	0,000		
		Razem pozycja 20				0,000	1,000	0,00

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,240	0,00	0,000		
Razem pozycja 21						0,000	1,000	0,00
<b>2</b>		<b>Zasilanie, WLZ-ty i rozdzielnie</b>						
22	KNR 5-10 0313-13	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze-pust.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 1,703*0,955=	r-g	1,626	0,00	0,000		
	5060799	-- Materiały -- Rura ochronna DVK 50T	m	0,670	0,00	0,000		
	0000000	Pianka uszczelniająca przepusty	szt	0,500	0,00	0,000		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 22						0,000	2,000	0,00
23	KNR 5-10 0315-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze-pust.				4	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 1,41*0,955=	r-g	1,347	0,00	0,000		
	5060799	-- Materiały -- Rura ochronna DVK 50T	m	0,320	0,00	0,000		
	0000000	Pianka uszczelniająca przepusty	szt	0,500	0,00	0,000		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 23						0,000	4,000	0,00
24	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd pod przewód YDY 5x10mm2, YDY 5x6mm2 i YDY 5x4mm2 w cegle	m				12+14+48 = 74,000	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,269	0,00	0,000		
Razem pozycja 24						0,000	74,000	0,00
25	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x10mm2	m				12	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,1625*0,955=	r-g	0,155	0,00	0,000		
	7951023	-- Materiały -- Przewód YDY 5x10mm2	m	1,040	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 25						0,000	12,000	0,00
26	KNR 5-10 0118-01	Układanie przewodów YDY 5x6mm2 w budynkach z mocowaniem	m				14	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,124*0,955=	r-g	0,118	0,00	0,000		
	7950819	-- Materiały -- Przewód YDY 5x6mm2	m	1,040	0,00	0,000		
	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,005	0,00	0,000		
	7640100	Opaski kablowe OKi	szt	0,050	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
Razem pozycja 26						0,000	14,000	0,00
27	KNR 5-10 0118-01	Układanie przewodów YDY 5x4mm2 w budynkach z mocowaniem	m				48	
		-- Robocizna --						

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001	Robocizna 0,124*0,955=	r-g	0,118	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	7950819	Przewód YDY 5x4mm2	m	1,040	0,00	0,000		
	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,005	0,00	0,000		
	7640100	Opaski kablowe OKi	szt	0,050	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
Razem pozycja 27							0,000	48,000
28	KNR-W 5-10 d.2 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.				8	0,00
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,570	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	7660099	Uchwyty kablowe typ UKU	szt	1,000	0,00	0,000		
	7640100	Opaski kablowe OKi	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	4,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 28							0,000	8,000
29	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,48*0,955=	r-g	0,458	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	8321799	Kołki kotwiące	szt	4,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 29							0,000	1,000
30	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż przycisków P.poż.	szt.				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,28*0,955=	r-g	0,267	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	7052999	Przycisk P.poż.	szt	1,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 30							0,000	1,000
31	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,23*0,955=	r-g	0,220	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	8321799	Kołki kotwiące	szt	4,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 31							0,000	1,000
32	KNR 5-14 d.2 0102-03	Montaż rozdzielnicy RG	szt.				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 25,01*0,955=	r-g	23,885	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	7029999	Rozdzielnia RG	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Środek transportowy	m-g	0,590	0,00	0,000		
Razem pozycja 32							0,000	1,000
33	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary i podłączanie rozdzielni	szt				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	6,300	0,00	0,000		
Razem pozycja 33							0,000	1,000

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34	KNP 18 D13 d.2 1310-01	Pomiar i sprawdzenie działania wy- łącznika NN	szt				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	16,200	0,00	0,000		
Razem pozycja 34						0,000	1,000	0,00
35	KNR 4-03 d.2 1204-02	Sprawdzenie i regulacja działania przycisków P.poż.	szt.				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 35						0,000	1,000	0,00
36	KNNR 5 1301- d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				45	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,300	0,00	0,000		
Razem pozycja 36						0,000	45,000	0,00
37	KNNR 5 1301- d.2 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				5	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,760	0,00	0,000		
Razem pozycja 37						0,000	5,000	0,00
38	KNP 18 D13 d.2 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zasto- sowaniem przełącznika przeciwpora- żeniowego różnicowo-prądowego	kpl.				45	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	6,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 38						0,000	45,000	0,00
<b>3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>							
39	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				23	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,394	0,00	0,000		
Razem pozycja 39						0,000	23,000	0,00
40	KNR 4-03 d.3 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				12	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,047	0,00	0,000		
Razem pozycja 40						0,000	12,000	0,00
41	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układa- ne w gotowych brzdach bez zapra- wiania brzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m				2640	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,0572*0,955=	r-g	0,055	0,00	0,000		
	7951208 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m %	1,040 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 41						0,000	2640,000	0,00
42	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układa- ne w gotowych brzdach bez zapra- wiania brzd na podłożu nie-beton. YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m				680	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,0572*0,955=	r-g	0,055	0,00	0,000		
	7951208 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m %	1,040 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 42						0,000	680,000	0,00



BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
43	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 3x2,5mm2	m				1320	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,0737*0,955=	r-g	0,070	0,00	0,000		
	7951209 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m %	1,040 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 43						0,000	1320,000	0,00
44	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDY 5x1,5mm2	m				86	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,0737*0,955=	r-g	0,070	0,00	0,000		
	7951023 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY 5x1,5mm2 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m %	1,040 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 44						0,000	86,000	0,00
45	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.				118	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,264*0,955=	r-g	0,252	0,00	0,000		
Razem pozycja 45						0,000	118,000	0,00
46	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				118	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,088*0,955=	r-g	0,084	0,00	0,000		
	7540499 0000000	-- Materiały -- Puszka końcowa PK-60 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt %	1,020 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 46						0,000	118,000	0,00
47	KNR 4-03 d.3 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.				118	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,296	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Zacisk łączeniowy 4x2,5mm2	szt	4,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 47						0,000	118,000	0,00
48	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki światła dziennego i ruchu PIR	szt.				4	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,870	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Czujka światła dziennego i ruchu PIR	kpl.	1,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 48						0,000	4,000	0,00
49	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki podczerwieni (ruchu) z opóźnionym czasem wyłączenia	szt.				6	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,870	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Czułka podczerweni (ruchu) z opóźnionym czasem wyłączania	kpl	1,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 49						0,000	6,000	0,00
50 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Przycisk	szt.				9	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,165*0,955=	r-g	0,158	0,00	0,000		
	7519999 0000000	-- Materiały -- Przycisk p/t Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt %	1,020 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 50						0,000	9,000	0,00
51 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Przycisk hermetyczny IP44	szt.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,242*0,955=	r-g	0,231	0,00	0,000		
	7520500 0000000	-- Materiały -- Przycisk hermetyczny IP44 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt %	1,020 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 51						0,000	2,000	0,00
52 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Wyłącznik zwykły	szt.				11	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,165*0,955=	r-g	0,158	0,00	0,000		
	7520500 0000000	-- Materiały -- Wyłącznik zwykły Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt %	1,020 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 52						0,000	11,000	0,00
53 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik zwykły hermetyczny IP44	szt.				21	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,242*0,955=	r-g	0,231	0,00	0,000		
	7520500 0000000	-- Materiały -- Wyłącznik zwykły hermetyczny IP44 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt %	1,020 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 53						0,000	21,000	0,00
54 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,198*0,955=	r-g	0,189	0,00	0,000		
	7510325 0000000	-- Materiały -- Wyłącznik świecznikowy Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt %	1,020 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 54						0,000	2,000	0,00

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55	KNR 5-08 d.3 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,352*0,955=	r-g	0,336	0,00	0,000		
	7510599	-- Materiały -- Wylłącznik schodowy hermetyczny IP44	szt	1,020	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 55						0,000	2,000	0,00
56	KNR AL-01 d.3 0302-09 analogia	Montaż elementów systemu DALI - Panel dotykowy systemem oświetlenia DALI	szt.				4	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	17,710	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Panel dotykowy systemem oświetlenia DALI	kpl.	1,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 56						0,000	4,000	0,00
57	KNNR 5 0308- d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				6	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,273	0,00	0,000		
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt	1,020	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 57						0,000	6,000	0,00
58	KNNR 5 0308- d.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				31	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,341	0,00	0,000		
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne	szt	1,020	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 58						0,000	31,000	0,00
59	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.				23	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,275*0,955=	r-g	0,263	0,00	0,000		
	7530322	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne IP44	szt	1,020	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 59						0,000	23,000	0,00
60	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem podwójne (Rx1,5)	szt.				17	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,275*1,5=	r-g	0,413	0,00	0,000		

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7530322	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne IP44, pod- wójne	szt	1,020	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 60						0,000	17,000	0,00
61 d.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 4)	kpl.				162	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,28*0,955=	r-g	0,267	0,00	0,000		
	8321799	-- Materiały -- Kołki kotwiące	szt	4,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 61						0,000	162,000	0,00
62 d.3	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Panel oświetleniowo-akus- tyczny, 2850 lm, 27.00 W DIMM DALI (B1)	kpl.				30	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Panel oświetleniowo-akustyczny, 2850 lm, 27.00 W DIMM DALI (B1)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 62						0,000	30,000	0,00
63 d.3	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Panel oświetleniowo-akus- tyczny, 2850 lm, 27.00 W DIMM DALI (B2)	kpl.				6	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Panel oświetleniowo-akustyczny, 2850 lm, 27.00 W DIMM DALI (B2)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 63						0,000	6,000	0,00
64 d.3	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa biurowa, 3900 lm, 24.00 W, 163.00 lm/W (C1)	kpl.				8	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa biurowa, 3900 lm, 24.00 W, 163.00 lm/W (C1)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 64						0,000	8,000	0,00
65 d.3	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa biurowa, 3500 lm, 24.00 W, 146.00 lm/W (C2)	kpl.				5	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa biurowa, 3500 lm, 24.00 W, 146.00 lm/W (C2)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 65						0,000	5,000	0,00
66 d.3	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa biurowa, 3200- 4900 lm, 123.00 lm/W (C3 1)	kpl.				3	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302299	-- Materiały -- Oprawa biurowa, 3200-4900 lm, 123.00 lm/W (C3 1)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 66						0,000	3,000	0,00
67 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa biurowa, 3200-4900 lm, 123.00 lm/W (C3 2)	kpl.				4	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa biurowa, 3200-4900 lm, 123.00 lm/W (C3 2)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 67						0,000	4,000	0,00
68 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa biurowa, 3600-5500 lm, 138.00 lm/W (C4 1)	kpl.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa biurowa, 3600-5500 lm, 138.00 lm/W (C4 1)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 68						0,000	2,000	0,00
69 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa biurowa, 3600-5500 lm, 138.00 lm/W (C4 2)	kpl.				3	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa biurowa, 3600-5500 lm, 138.00 lm/W (C4 2)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 69						0,000	3,000	0,00
70 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa biurowa z rozsyłem asymetrycznym, 4300lm, 35W (L1)	kpl.				4	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa biurowa z rozsyłem asymetrycznym, 4300lm, 35W (L1)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 70						0,000	4,000	0,00
71 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa przemysłowa, 4800 lm, 30.00 W (N1)	kpl.				5	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa przemysłowa, 4800 lm, 30.00 W (N1)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 71						0,000	5,000	0,00
72 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa Downlight wyposażony, 2100 lm, 18.00 W (S1)	kpl.				6	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa Downlight wyposażony, 2100 lm, 18.00 W (S1)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 72						0,000	6,000	0,00
73	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa Downlight wyposażony w moduł awaryjny, 2100 lm, 19.00 W (S1 AW)	kpl.				4	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa Downlight wyposażony w moduł awaryjny, 2100 lm, 19.00 W (S1 AW)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 73						0,000	4,000	0,00
74	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa biurowa, kompaktowy raster z soczewką ograniczającą ośnienie, 1150lm, 9W (T1)	kpl.				6	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa biurowa, kompaktowy raster z soczewką ograniczającą ośnienie, 1150lm, 9W (T1)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 74						0,000	6,000	0,00
75	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa biurowa, kompaktowy raster z soczewką ograniczającą ośnienie, 750lm, 6W (T2)	kpl.				32	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa biurowa, kompaktowy raster z soczewką ograniczającą ośnienie, 750lm, 6W (T2)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 75						0,000	32,000	0,00
76	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa Downlight, 1250 lm, 12.00 W (U1)	kpl.				16	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa Downlight, 1250 lm, 12.00 W (U1)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 76						0,000	16,000	0,00
77	KNNR 5 0502-d.3 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego, 451 lm, 3.00 W (AW1)	kpl.				12	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,620	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego, 451 lm, 3.00 W (AW1)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 77						0,000	12,000	0,00
78	KNNR 5 0502-d.3 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetlenia awaryjnego, 432 lm, 3.00 W (AW2)	kpl.				3	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,620	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego, 432 lm, 3.00 W (AW2)	szt	1,000	0,00	0,000		

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
		Razem pozycja 78				0,000	3,000	0,00
79 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest (EW1)	kpl.				7	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,620	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest (EW1)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
		Razem pozycja 79				0,000	7,000	0,00
80 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest (EW2)	kpl.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,620	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest (EW2)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
		Razem pozycja 80				0,000	2,000	0,00
81 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest (EW-Z)	kpl.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,620	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest (EW-Z)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
		Razem pozycja 81				0,000	2,000	0,00
82 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa akcentująca, 1600 lm, 12.00 W (Z3)	kpl.				8	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	0,00	0,000		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa akcentująca, 1600 lm, 12.00 W (Z3)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
		Razem pozycja 82				0,000	8,000	0,00
83 d.3	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar-rat				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,11*0,955=	r-g	0,105	0,00	0,000		
	8321799	-- Materiały -- Kołki kotwiące	szt	2,000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 83				0,000	2,000	0,00
84 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonków	szt.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,23*0,955=	r-g	0,220	0,00	0,000		
	7090204	-- Materiały -- Dzwonek 230V	szt	1,000	0,00	0,000		

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 84						0,000	2,000	0,00
85	KNNR 5 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				8	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,109	0,00	0,000		
	8321799	-- Materiały -- Kołki kotwiące	szt	2,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 85						0,000	8,000	0,00
86	KNR 5-14 d.3 0511-05	Montaż kasownika	szt.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,76*0,955=	r-g	0,726	0,00	0,000		
	7025999	-- Materiały -- Kasownik przyzewu systemu przyzewowego do toalety (WC)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 86						0,000	2,000	0,00
87	KNR 5-14 d.3 0512-02	Montaż lampek sygnalizacyjnych kwadratowych mocowanych na wkręty - Sygnalizator akustyczno-optyczny systemu przyzewowego do toalety (WC)	szt.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,31*0,955=	r-g	0,296	0,00	0,000		
	7090199	-- Materiały -- Sygnalizator akustyczno-optyczny systemu przyzewowego do toalety (WC)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 87						0,000	2,000	0,00
88	KNR 5-14 d.3 0510-03	Montaż wyłączników pociągowych	szt.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,39*0,955=	r-g	0,372	0,00	0,000		
	7512799	-- Materiały -- Przycisk pociagowy systemu przyzewowego do toalety (WC)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 88						0,000	2,000	0,00
89	KNR 5-14 d.3 0515-06	Montaż modułu zasilacza z akumulatorem systemu przyzewowego do toalety (WC)	szt.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 2,23*0,955=	r-g	2,130	0,00	0,000		
	7042799	-- Materiały -- Zasilacz z akumulatorem systemu przyzewowego do toalety (WC)	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 89						0,000	2,000	0,00
90	KNR AL-01 d.3 0603-01	Uruchomienie systemu przyzywowego	adres				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,720	0,00	0,000		
Razem pozycja 90						0,000	2,000	0,00
91	KNR AL-01 d.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	5,750	0,00	0,000		



BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 91						0,000	2,000	0,00
92	KNR 5-08 d.3 0816-26	Podłączenie urządzeń 400V	szt.				9	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 1,5*0,955=	r-g	1,433	0,00	0,000		
	0000000	-- Materiały -- Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 92						0,000	9,000	0,00
93	KNR 5-08 d.3 0816-16	Podłączenie urządzeń 230V	szt.				23	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 1,12*0,955=	r-g	1,070	0,00	0,000		
	0000000	-- Materiały -- Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 93						0,000	23,000	0,00
94	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				21	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 94						0,000	21,000	0,00
95	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zero- wania	po- miar.				79	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,280	0,00	0,000		
Razem pozycja 95						0,000	79,000	0,00
<b>4</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>							
96	KNR 5-08 d.4 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienapre- żanych z pręta o śr.do 10mm na da- chu płaskim na wspornikach klejo- nych	m				286	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,2023*0,955=	r-g	0,193	0,00	0,000		
	1101099	-- Materiały -- Drut odgromowy ALMGSI-8	m	1,040	0,00	0,000		
	7590499	Wspornik dachowy do drutu	szt	1,010	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 96						0,000	286,000	0,00
97	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na da- chu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				38	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,187*0,955=	r-g	0,179	0,00	0,000		
	7590730	-- Materiały -- Zacisk krzyżowy	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 97						0,000	38,000	0,00
98	KNR 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i od- gromowej	szt.				12	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,1463*0,955=	r-g	0,140	0,00	0,000		
	7590799	-- Materiały -- Zacisk rynnowy	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 98						0,000	12,000	0,00
99	KNR 4-03 d.4 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegłe	m				48	
		-- Robocizna --						

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001	Robocizna	r-g	0,381	0,00	0,000		
Razem pozycja 99						0,000	48,000	0,00
100 d.4	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m				48	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,1089*0,955=	r-g	0,104	0,00	0,000		
	7580099 0000000	-- Materiały -- Rurka RVS 28mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m %	1,040 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 100						0,000	48,000	0,00
101 d.4	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Drut odgromowy ALMGSI-8	m				48	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,0418*0,955=	r-g	0,040	0,00	0,000		
	1101099 0000000	-- Materiały -- Drut odgromowy ALMGSI-8 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m %	1,040 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 101						0,000	48,000	0,00
102 d.4	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm <sup>3</sup>	szt.				12	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,4521*0,955=	r-g	0,432	0,00	0,000		
Razem pozycja 102						0,000	12,000	0,00
103 d.4	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm <sup>3</sup> objęt.powyżej 1 dm <sup>3</sup>	szt.				12	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,1848*0,955=	r-g	0,176	0,00	0,000		
Razem pozycja 103						0,000	12,000	0,00
104 d.4	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego	szt.				12	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,41*0,955=	r-g	0,392	0,00	0,000		
	7052999	-- Materiały -- Skrzynka złącza kontrolnego	szt	1,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 104						0,000	12,000	0,00
105 d.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				12	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,4697*0,955=	r-g	0,449	0,00	0,000		
	5128005 0000000	-- Materiały -- Złącze kontrolne Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt %	1,000 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 105						0,000	12,000	0,00
106 d.4	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m				12	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,7968*0,955=	r-g	0,761	0,00	0,000		
	1120020	-- Materiały -- Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	1,040	0,00	0,000		

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna	m-g	0,398	0,00	0,000		
Razem pozycja 106						0,000	12,000	0,00
107	KNR 5-08 d.4 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120mm2 - w ławie fundamentowej budynku	m				148	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,1844*0,955=	r-g	0,176	0,00	0,000		
	1120020	-- Materiały -- Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	1,040	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna	m-g	0,092	0,00	0,000		
Razem pozycja 107						0,000	148,000	0,00
108	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.				12	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,2596*0,955=	r-g	0,248	0,00	0,000		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna	m-g	0,130	0,00	0,000		
Razem pozycja 108						0,000	12,000	0,00
109	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.				12	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,260	0,00	0,000		
Razem pozycja 109						0,000	12,000	0,00
<b>5</b>	<b>Oświetlenie terenu i zasilanie bud. gospodarczego</b>							
110	KNR 5-10 d.5 0312-14	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze- pust.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 4,14*0,955=	r-g	3,954	0,00	0,000		
	5060799	-- Materiały -- Rura ochronna DVK 50T	m	0,670	0,00	0,000		
	0000000	Pianka uszczelniająca przepusty Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt %	0,500 2,000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 110						0,000	2,000	0,00
111	KNR 2-01 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				188	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,7799*0,955=	r-g	0,745	0,00	0,000		
Razem pozycja 111						0,000	188,000	0,00
112	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m				2*188 = 376,000	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,0132*0,955=	r-g	0,0126	0,00	0,000		
	1601899	-- Materiały -- Piasek	m <sup>3</sup>	0,056	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
Razem pozycja 112						0,000	376,000	0,00
113	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie DVK 50	m				36	
		-- Robocizna --						

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001	Robocizna 0,1342*0,955=	r-g	0,128	0,00	0,000		
	5060799 0000000	-- Materiały -- Rura ochronna DVK 50T Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m %	1,040 2,000	0,00 0,00	0,000 0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,0039	0,00	0,000		
Razem pozycja 113						0,000	36,000	0,00
114	KNR 5-10 d.5 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKY 3x2,5mm2	m				161	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,0483*0,955=	r-g	0,046	0,00	0,000		
	7960157 1030499 7640100 1560416 0000000	-- Materiały -- Kabel YKY 3x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kablowa z PCW, szer. 0,4m Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m kg szt m %	1,040 0,009 0,100 1,040 2,000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
Razem pozycja 114						0,000	161,000	0,00
115	KNR 5-10 d.5 0114-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm2 w rurach, fundamentach	m				58	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,0992*0,955=	r-g	0,095	0,00	0,000		
	7960157 1030499 7640100 0000000	-- Materiały -- Kabel YKY 3x2,5mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m kg szt %	1,040 0,036 0,080 2,000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
Razem pozycja 115						0,000	58,000	0,00
116	KNR 5-10 d.5 0114-02	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m				8	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,1333*0,955=	r-g	0,127	0,00	0,000		
	7960157 1030499 7640100 0000000	-- Materiały -- Kabel YKY 5x6mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m kg szt %	1,040 0,040 0,080 2,000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
Razem pozycja 116						0,000	8,000	0,00
117	KNR 5-10 d.5 0103-02	Ręczne układanie kabli YKY 5x6mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m				27	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,0676*0,955=	r-g	0,065	0,00	0,000		
	7960157 1030499 7640100 1560416 0000000	-- Materiały -- Kabel YKY 5x6mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kablowa z PCW, szer. 0,4m Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m kg szt m %	1,040 0,011 0,100 1,040 2,000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000		

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
Razem pozycja 117							27,000	0,00
118	KNR 2-01 d.5 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				188	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,3223*0,955=	r-g	0,308	0,00	0,000		
Razem pozycja 118							188,000	0,00
119	KNR 2-01 d.5 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	kpl.				11	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 2,9931*0,955=	r-g	2,858	0,00	0,000		
Razem pozycja 119							11,000	0,00
120	KNNR 5 1007- d.5 02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Oprawa parkowa, 2400lm, 19W (Z1)	kpl.				6	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2,860	0,00	0,000		
	8110100 0000000	-- Materiały -- Oprawa parkowa, 2400lm, 19W (Z1) Materiały pomocnicze (od M)(od M)	kpl. %	1,000 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 120							6,000	0,00
121	KNNR 5 1007- d.5 02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Oprawa parkowa, 3150lm, 25W (Z2)	kpl.				5	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2,860	0,00	0,000		
	8110100 0000000	-- Materiały -- Oprawa parkowa, 3150lm, 25W (Z2) Materiały pomocnicze (od M)(od M)	kpl. %	1,000 2,500	0,00 0,00	0,000 0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,500	0,00	0,000		
Razem pozycja 121							5,000	0,00
122	KNR 5-10 d.5 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.				11	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,68*0,955=	r-g	0,649	0,00	0,000		
	7951442	-- Materiały -- Przewód LY 16mm2	m	0,500	0,00	0,000		
	39911	-- Sprzęt -- Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,300	0,00	0,000		
Razem pozycja 122							11,000	0,00
123	KNR 5-10 d.5 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 3x2,5mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				22	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 1,05*0,955=	r-g	1,003	0,00	0,000		
	7640100 1030499	-- Materiały -- Opaski kablowe OKi Wazelina techniczna	szt kg	1,000 0,150	0,00 0,00	0,000 0,000		

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 123				0,000	22,000	0,00
124	KNR-W 5-10 d.5 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla YKY 5x6mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,570	0,00	0,000		
	7660099	-- Materiały -- Uchwyty kablowe typ UKU	szt	1,000	0,00	0,000		
	7640100	Opaski kablowe OKi	szt	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	4,000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 124				0,000	2,000	0,00
125	KNNR 5 1302- d.5 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.				11	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,620	0,00	0,000		
		Razem pozycja 125				0,000	11,000	0,00
126	KNNR 5 1302- d.5 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,980	0,00	0,000		
		Razem pozycja 126				0,000	1,000	0,00
127	KNR 5-08 d.5 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.				11	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 6,8*0,955=	r-g	6,494	0,00	0,000		
	1100099	-- Materiały -- Uziom prętowy ocynkowany L=6m	kpl	1,000	0,00	0,000		
	0000000	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,00	0,000		
		Razem pozycja 127				0,000	11,000	0,00
128	KNR 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.				11	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,2596*0,955=	r-g	0,248	0,00	0,000		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna	m-g	0,130	0,00	0,000		
		Razem pozycja 128				0,000	11,000	0,00
129	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.				11	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,240	0,00	0,000		
		Razem pozycja 129				0,000	11,000	0,00
<b>6</b>		<b>Kanał teletchniczny</b>						
130	KNR 5-10 d.6 0312-15	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm	prze- pust.				1	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 5,041*0,955=	r-g	4,814	0,00	0,000		
	5060799	-- Materiały -- Rura ochronna RHDPE 110	m	0,670	0,00	0,000		
	0000000	Pianka uszczelniająca przepusty	szt	0,500	0,00	0,000		
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 130				0,000	1,000	0,00
131	KNR 2-01 d.6 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m				74	
		-- Robocizna --						

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001	Robocizna 0,7799*0,955=	r-g	0,745	0,00	0,000		
Razem pozycja 131						0,000	74,000	0,00
132 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna RHDPE 110	m				74	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,1342*0,955=	r-g	0,128	0,00	0,000		
	5060799 0000000	-- Materiały -- Rura ochronna RHDPE 110 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m %	1,040 2,000	0,00 0,00	0,000 0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,004	0,00	0,000		
Razem pozycja 132						0,000	74,000	0,00
133 d.6	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie rur ułożonych w rowie kablowym - taśma ostrzegawcza	m				74	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,00595*0,955=	r-g	0,0057	0,00	0,000		
	1560416	-- Materiały -- Folia kablowa z PCW, szer. 0,4m	m	1,040	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,0035	0,00	0,000		
Razem pozycja 133						0,000	74,000	0,00
134 d.6	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				74	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,3223*0,955=	r-g	0,308	0,00	0,000		
Razem pozycja 134						0,000	74,000	0,00
135 d.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>				74*0,4*0,8 = 23,680	
	001	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,227	0,00	0,000		
	12612	-- Sprzęt -- Ubiak spalinowy 200 kg	m-g	0,138	0,00	0,000		
Razem pozycja 135						0,000	23,680	0,00
136 d.6	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-1 w gruncie kat.III	stud.				2	
	001	-- Robocizna -- Robocizna (28,25*0,5=14,125)*0,955=	r-g	13,489	0,00	0,000		
	8161451 1601899	-- Materiały -- Studnia kablowa SK-1 Piasek	szt m <sup>3</sup>	1,000 0,675	0,00 0,00	0,000 0,000		
	39511 11100	-- Sprzęt -- Środek transportowy Koparka	m-g m-g	1,200 1,440	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 136						0,000	2,000	0,00
137 d.6	KNR 5-01 0606-02	Uszczelnianie wprowadzeń przejść kablowych	szt.				4	
	001	-- Robocizna -- Robocizna 0,429*0,955=	r-g	0,410	0,00	0,000		
	1470002	-- Materiały -- Pianka poliuretanowa	szt	1,000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,071	0,00	0,000		
Razem pozycja 137						0,000	4,000	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
-----	----------	------	----	--------------	------------	-------------	-------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2162,954	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	166,400		166,400	0,00	0,00	
2.	Czujka podczerwieni (ruchu) z opóźnionym czasem wyłączania	kpl	6,000		6,000	0,00	0,00	
3.	Czujka światła dziennego i ruchu PIR	kpl.	4,000		4,000	0,00	0,00	
4.	Drut odgromowy ALMGSI-8	m	347,360		347,360	0,00	0,00	
5.	Dzwonek 230V	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
6.	Folia kablowa z PCW, szer. 0,4m	m	343,200		343,200	0,00	0,00	
7.	Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt	6,120		6,120	0,00	0,00	
8.	Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne IP44	szt	23,460		23,460	0,00	0,00	
9.	Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne IP44, podwójne	szt	17,340		17,340	0,00	0,00	
10.	Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne	szt	31,620		31,620	0,00	0,00	
11.	Kabel HDGs 5x1,5mm2	m	14,560		14,560	0,00	0,00	
12.	Kabel YAKY 4x35mm2	m	89,440		89,440	0,00	0,00	
13.	Kabel YKY 3x2,5mm2	m	227,760		227,760	0,00	0,00	
14.	Kabel YKY 5x6mm2	m	36,400		36,400	0,00	0,00	
15.	Kasownik przyzewu systemu przyzewowego do toalety (WC)	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
16.	Kołki kotwiące	szt	676,000		676,000	0,00	0,00	
17.	Opaski kablowe OKi	szt	72,540		72,540	0,00	0,00	
18.	Oprawa akcentująca, 1600 lm, 12.00 W (Z3)	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
19.	Oprawa biurowa z rozsyłem asymetrycznym, 4300lm, 35W (L1)	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
20.	Oprawa biurowa, 3200-4900 lm, 123.00 lm/W (C3 1)	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
21.	Oprawa biurowa, 3200-4900 lm, 123.00 lm/W (C3 2)	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
22.	Oprawa biurowa, 3500 lm, 24.00 W, 146.00 lm/W (C2)	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
23.	Oprawa biurowa, 3600-5500 lm, 138.00 lm/W (C4 1)	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
24.	Oprawa biurowa, 3600-5500 lm, 138.00 lm/W (C4 2)	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
25.	Oprawa biurowa, 3900 lm, 24.00 W, 163.00 lm/W (C1)	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
26.	Oprawa biurowa, kompaktowy raster z soczewką ograniczającą ośnienie, 1150lm, 9W (T1)	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
27.	Oprawa biurowa, kompaktowy raster z soczewką ograniczającą ośnienie, 750lm, 6W (T2)	szt	32,000		32,000	0,00	0,00	
28.	Oprawa Downlight wyposażony w moduł awaryjny, 2100 lm, 19.00 W (S1 AW)	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
29.	Oprawa Downlight wyposażony, 2100 lm, 18.00 W (S1)	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
30.	Oprawa Downlight, 1250 lm, 12.00 W (U1)	szt	16,000		16,000	0,00	0,00	
31.	Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest (EW2)	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
32.	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest (EW-Z)	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
33.	Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest (EW1)	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
34.	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 432 lm, 3.00 W (AW2)	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
35.	Oprawa oświetlenia awaryjnego, 451 lm, 3.00 W (AW1)	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
36.	Oprawa parkowa, 2400lm, 19W (Z1)	kpl.	6,000		6,000	0,00	0,00	
37.	Oprawa parkowa, 3150lm, 25W (Z2)	kpl.	5,000		5,000	0,00	0,00	
38.	Oprawa przemysłowa, 4800 lm, 30.00 W (N1)	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
39.	Panel dotykowy systemem oświetlenia DALI	kpl.	4,000		4,000	0,00	0,00	
40.	Panel oświetleniowo-akustyczny, 2850 lm, 27.00 W DIMM DALI (B1)	szt	30,000		30,000	0,00	0,00	
41.	Panel oświetleniowo-akustyczny, 2850 lm, 27.00 W DIMM DALI (B2)	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
42.	Pianka poliuretanowa	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
43.	Pianka uszczelniająca przepusty	szt	5,500		5,500	0,00	0,00	
44.	Piasek	m <sup>3</sup>	32,038		32,038	0,00	0,00	
45.	Przewód LY 16mm2	m	5,500		5,500	0,00	0,00	
46.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	2745,600		2745,600	0,00	0,00	
47.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1372,800		1372,800	0,00	0,00	
48.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	707,200		707,200	0,00	0,00	
49.	Przewód YDY 5x1,5mm2	m	89,440		89,440	0,00	0,00	
50.	Przewód YDY 5x10mm2	m	12,480		12,480	0,00	0,00	
51.	Przewód YDY 5x4mm2	m	49,920		49,920	0,00	0,00	
52.	Przewód YDY 5x6mm2	m	14,560		14,560	0,00	0,00	
53.	Przycisk hermetyczny IP44	szt	2,040		2,040	0,00	0,00	
54.	Przycisk P.poż.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Przycisk p/t	szt	9,180		9,180	0,00	0,00	
56.	Przycisk pociągowy systemu przyzewowego do toalety (WC)	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
57.	Puszka końcowa PK-60	szt	120,360		120,360	0,00	0,00	
58.	Rozdzielnia RG	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
59.	Rura ochronna DVK 110mm	m	15,230		15,230	0,00	0,00	
60.	Rura ochronna DVK 50T	m	92,680		92,680	0,00	0,00	
61.	Rura ochronna RHDPE 110	m	77,630		77,630	0,00	0,00	
62.	Rurka RVS 28mm	m	49,920		49,920	0,00	0,00	
63.	Skrzynka Przeciwpowodziowego Wyłącznika Prądu	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
64.	Skrzynka złącza kontrolnego	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
65.	Studnia kablowa SK-1	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
66.	Sygnalizator akustyczno-optyczny systemu przyzewowego do toalety (WC)	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
67.	Uchwyty do rur 50mm	szt	1,400		1,400	0,00	0,00	
68.	Uchwyty kablowe typ UKU	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
69.	Uziom prętowy ocynkowany L=6m	kpl	11,000		11,000	0,00	0,00	
70.	Wazelina techniczna	kg	9,592		9,592	0,00	0,00	
71.	Wspornik dachowy do drutu	szt	288,860		288,860	0,00	0,00	
72.	Wyłącznik schodowy hermetyczny IP44	szt	2,040		2,040	0,00	0,00	
73.	Wyłącznik świecznikowy	szt	2,040		2,040	0,00	0,00	
74.	Wyłącznik zwykły	szt	11,220		11,220	0,00	0,00	
75.	Wyłącznik zwykły hermetyczny IP44	szt	21,420		21,420	0,00	0,00	
76.	Zacisk krzyżowy	szt	38,000		38,000	0,00	0,00	
77.	Zacisk łączeniowy 4x2,5mm <sup>2</sup>	szt	472,000		472,000	0,00	0,00	
78.	Zacisk rynnowy	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
79.	Zaprawa tynkarska	t	0,126		0,126	0,00	0,00	
80.	Zasilacz z akumulatorem systemu przyzewowego do toalety (WC)	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
81.	Złącze kontrolne	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
82.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA, BRUSY DZ. NR 770/1 i 772/1  
89-632 BRUSY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka	m-g	2,880	0,00	0,00
2.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3,300	0,00	0,00
3.	Spawarka elektryczna	m-g	21,412	0,00	0,00
4.	Środek transportowy	m-g	12,608	0,00	0,00
5.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7,066	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł