

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bojanowie na przedszkole, klub malucha i klub seniora wraz z zagospodarowaniem terenu i budową zewnętrznego szybu windowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Drzymały 28, 63-940 Bojanowo
INWESTOR : Gmina Bojanowo
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 12, 63-940 Bojanowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Basty (Elektryczna i teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bojanowie na przedszkole, klub malucha i klub seniora wraz z zagospodarowaniem terenu i budową zewnętrznego szybu windowego								
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1.1.		Rozdzielnice elektryczne						
1	KNNR 5 0405-d.1. 04 1.1	Rozdzielnica elektryczna główna RG	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	80,000000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rozdzielnica elektryczna główna RG (dostawca: HAGER)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1						0,00	1,000	0,00
2	KNNR 5 0405-d.1. 04 1.1	Rozdzielnica elektryczna RK	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	20,000000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rozdzielnica elektryczna RK (dostawca: HAGER)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 2						0,00	1,000	0,00
3	KNNR 5 0405-d.1. 04 1.1	Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP1	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	40,000000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP1 (dostawca: HAGER)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 3						0,00	1,000	0,00
4	KNNR 5 0405-d.1. 04 1.1	Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP2	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	40,000000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP2 (dostawca: HAGER)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 4						0,00	1,000	0,00
5	KNNR 5 0405-d.1. 04 1.1	Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP3	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	40,000000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP3 (dostawca: HAGER)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 5						0,00	1,000	0,00
6	KNNR 5 0405-d.1. 04 1.1	Rozdzielnica elektryczna RW	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	20,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Rozdzielnica elektryczna RW (dostawca: HAGER) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 6				0,00	1,000	0,00
7	KNNR 5 0405-04	R-PPOŻ Główny wyłącznik prądu p. poż.	szt.				1,000	
d.1.1.1		-- Robocizna --	r-g	20,000000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- R-PPOŻ Główny wyłącznik prądu p. poż. (dostawca: HAGER) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 7				0,00	1,000	0,00
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne								0,00
1.1.2		Oprawy oświetleniowe						
8	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego A1 - FLAT MP 597 840 35W	kpl.				18,000	
d.1.1.2	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego A1 - FLAT MP 597 840 35W (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 8				0,00	18,000	0,00
9	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego A2 - FLAT OP 597 840 27W	kpl.				21,000	
d.1.1.2	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego A2 - FLAT OP 597 840 27W (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 9				0,00	21,000	0,00
10	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego A2. 2 - FLAT OP 597 840 35W	kpl.				6,000	
d.1.1.2	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego A2. 2 - FLAT OP 597 840 35W (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 10				0,00	6,000	0,00
11	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego B1 - FLAT LED 595 840 44W	kpl.				5,000	
d.1.1.2	analogia	-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego B1 - FLAT LED 595 840 44W (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 11				0,00	5,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego C1 - MODERNA 2 597 840 31W	kpl.				60,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego C1 - MODERNA 2 597 840 31W (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 12						0,00	60,000	0,00
13	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego C1. 2 - MODERNA 2 N 597 840 31W	kpl.				8,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego C1. 2 - MODERNA 2 N 597 840 31W (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 13						0,00	8,000	0,00
14	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego D1 - C95-RC525 MP LED 840 21W	kpl.				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego D1 - C95-RC525 MP LED 840 21W (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 14						0,00	6,000	0,00
15	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego E1 - TITIANA LED ECO 500 840 45W	kpl.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego E1 - TITIANA LED ECO 500 840 45W (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 15						0,00	2,000	0,00
16	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego F1 - PACO MAXI 95 940 40W	kpl.				8,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego F1 - PACO MAXI 95 940 40W (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 16						0,00	8,000	0,00
17	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego G1 - A35-P 555 840 38W	kpl.				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Oprawa oświetlenia podstawowego G1 - A35-P 555 840 38W (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 17				0,00	6,000	0,00
18	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego H1 - FX65 OP BIS 1529 840 37W -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego H1 - FX65 OP BIS 1529 840 37W (do- stawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	kpl.				25,000	
			r-g	0,910000	0,00	0,00		
			szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 18				0,00	25,000	0,00
19	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego H2 - FX65 OP BIS 1026 840 25W -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego H2 - FX65 OP BIS 1026 840 25W (do- stawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	kpl.				2,000	
			r-g	0,910000	0,00	0,00		
			szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 19				0,00	2,000	0,00
20	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego I1 - EAS-P295 840 12W -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego I1 - EAS-P295 840 12W (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	kpl.				6,000	
			r-g	0,910000	0,00	0,00		
			szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 20				0,00	6,000	0,00
21	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego J1 - RETRO 2 460 840 26W RAL9005 -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego J1 - RETRO 2 460 840 26W RAL9005 (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	kpl.				14,000	
			r-g	0,910000	0,00	0,00		
			szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 21				0,00	14,000	0,00
22	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego J2 - RETRO 2 460 840 26W RAL1018 -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego J2 - RETRO 2 460 840 26W RAL1018 (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	kpl.				1,000	
			r-g	0,910000	0,00	0,00		
			szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 22				0,00	1,000	0,00
23	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego K1 - C95-PC675 OP 840 39W	kpl.				6,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego K1 - C95-PC675 OP 840 39W (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 23						0,00	6,000	0,00
24	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego L1 - CANOS 190 840 16W	kpl.				51,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego L1 - CANOS 190 840 16W (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 24						0,00	51,000	0,00
25	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego L1. 2 - CANOS 190 840 16W AW	kpl.				8,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego L1. 2 - CANOS 190 840 16W AW (do- stawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 25						0,00	8,000	0,00
26	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego L1. 3 - CANOS 190 840 16W + TUBA	kpl.				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego L1. 3 - CANOS 190 840 16W + TUBA (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 26						0,00	3,000	0,00
27	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego L1. 4 - CANOS 190 840 16W AW + TU- BA	kpl.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego L1. 4 - CANOS 190 840 16W AW + TU- BA (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 27						0,00	2,000	0,00
28	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego L2 - CANOS 190 840 24W	kpl.				35,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego L2 - CANOS 190 840 24W (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 28				0,00	35,000	0,00
29 d.1. 06 1.2	KNNR 5 0512- analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego L2. 2 - CANOS 190 840 24W + AW	kpl.				10,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego L2. 2 - CANOS 190 840 24W + AW (do- stawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 29				0,00	10,000	0,00
30 d.1. 06 1.2	KNNR 5 0512- analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego L2. 3 - CANOS 190 840 24W + TUBA AW	kpl.				4,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego L2. 3 - CANOS 190 840 24W + TUBA AW (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 30				0,00	4,000	0,00
31 d.1. 06 1.2	KNNR 5 0512- analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego M1 - SIRIUS 280 840 24W	kpl.				5,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego M1 - SIRIUS 280 840 24W (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 31				0,00	5,000	0,00
32 d.1. 06 1.2	KNNR 5 0512- analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego N1 - FX45 OP 2023 840 36W	kpl.				8,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego N1 - FX45 OP 2023 840 36W (dostawca: ES-SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 32				0,00	8,000	0,00
33 d.1. 06 1.2	KNNR 5 0512- analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego N1 - 50W 4000K 6000lm	kpl.				9,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego N1 - 50W 4000K 6000lm (dostawca: ES- SYSTEM)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 33				0,00	9,000	0,00
34 d.1. 06 1.2	KNNR 5 0512- analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego N2 - 50W 4000K 6000lm	kpl.				5,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego N2 - 50W 4000K 6000lm (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 34				0,00	5,000	0,00
35	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia podstawowego - Kinkiet	kpl.				12,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia podstawowego - Kinkiet (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 35				0,00	12,000	0,00
36	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 LUMI LUN-A 1x3 TC 1 VWD	kpl.				21,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 LUMI LUN-A 1x3 TC 1 VWD (dostaw- ca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 36				0,00	21,000	0,00
37	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 LUMI LUN-A 1x3 TC 1 VWD	kpl.				42,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 LUMI LUN-A 1x3 TC 1 VWD (dostaw- ca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 37				0,00	42,000	0,00
38	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5 LUMI LUD-A 1x3 TC 1 CR	kpl.				22,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5 LUMI LUD-A 1x3 TC 1 CR (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 38				0,00	22,000	0,00
39	KNNR 5 0512- d.1. 06 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW6 OP3-A 4x1 TC 1 WD N	kpl.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego AW6 OP3-A 4x1 TC 1 WD N (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 39				0,00	2,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
40	KNNR 5 0512-06 d.1. 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 OP1-A 1,2TC1 + PIKTOGRAM	kpl.				15,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 OP1-A 1,2TC1 + PIKTOGRAM (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 40						0,00	15,000	0,00
41	KNNR 5 0512-06 d.1. 1.2 analogia	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2 DS1-A 1,2TC1 + PIKTOGRAM	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,910000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2 DS1-A 1,2TC1 + PIKTOGRAM (dostawca: ES-SYSTEM) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 41						0,00	1,000	0,00
Razem dział: Oprawy oświetleniowe								0,00
1.1. 3	Osprzęt elektryczny							
42	KNNR 5 0306-02 d.1. 1.3	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20	szt.				40,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,550000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KONTAKT) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 42						0,00	40,000	0,00
43	KNNR 5 0306-02 d.1. 1.3	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44	szt.				13,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,550000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44 (dostawca: SIMON-KONTAKT) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 43						0,00	13,000	0,00
44	KNNR 5 0306-02 d.1. 1.3	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP44	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,550000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP44 (dostawca: SIMON-KONTAKT) materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 44						0,00	1,000	0,00
45	KNNR 5 0306-02 d.1. 1.3	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20	szt.				16,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,550000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KONTAKT) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 45							16,000	0,00
46 d.1. 1.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik schodowy, 10A, 230V, IP20	szt.				30,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,550000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Łącznik schodowy, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KONTAKT) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 46							30,000	0,00
47 d.1. 1.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik schodowy podwójny, 10A, 230V, IP20	szt.				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,550000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Łącznik schodowy podwójny, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KONTAKT) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 47							6,000	0,00
48 d.1. 1.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik krzyżowy, 10A, 230V, IP20	szt.				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,550000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Łącznik krzyżowy, 10A, 230V, IP20 (dostawca: SIMON-KONTAKT) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 48							3,000	0,00
49 d.1. 1.3	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu 360st	szt.				29,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,200000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Czujnik ruchu 360st (dostawca: B.E.G.) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 49							29,000	0,00
50 d.1. 1.3	KNNR 5 0301-02	Wypust elektryczny	szt.				105,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,109000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kółki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 50							105,000	0,00
51 d.1. 1.3	KNR-W 5-08 0314-05 analogia	PEL1 (4xgniazdo 16A,230V DATA, 2xgniazdo 16A 230V)	szt				9,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,720000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		PEL1 (4xgniazdo 16A,230V DATA, 2xgniazdo 16A 230V) (dostawca: SI- MON-KONTAKT)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 51						0,00	9,000	0,00
52	KNR-W 5-08 d.1. 0314-05 1.3 analogia	PEL2 (2xgniazdo 16A 230V DATA, 2xgniazdo 16A 230V)	szt.				10,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,720000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- PEL2 (2xgniazdo 16A 230V DATA, 2xgniazdo 16A 230V) (dostawca: SI- MON-KONTAKT)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 52						0,00	10,000	0,00
53	KNR-W 5-08 d.1. 0314-05 1.3 analogia	PP1 (3xgniazdo 16A 230V DATA, 3xgniazdo 16A 230V0)	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,720000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- PP1 (3xgniazdo 16A 230V DATA, 3xgniazdo 16A 230V0 (dostawca: SI- MON-KONTAKT)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 53						0,00	1,000	0,00
54	KNR-W 5-08 d.1. 0314-05 1.3 analogia	PP2 (4xgniazdo 16A 230V DATA, 2xgniazdo 230V 16A)	szt.				3,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,720000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- PP2 (4xgniazdo 16A 230V DATA, 2xgniazdo 230V 16A) (dostawca: SI- MON-KONTAKT)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 54						0,00	3,000	0,00
55	KNR-W 5-08 d.1. 0314-05 1.3 analogia	PP3 (2xgniazdo 16A 230V)	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,720000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- PP3 (2xgniazdo 16A 230V) (dostawca: SIMON-KONTAKT)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 55						0,00	1,000	0,00
56	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.3	Gniazdo 230V, 16A, IP20	szt.				81,000	
		-- Robocizna -- 0,55*0,955=	r-g	0,525250	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Gniazdo 230V, 16A, IP20 (dostawca: SIMON-KONTAKT)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 56						0,00	81,000	0,00
57	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1.3	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP20	szt.				45,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0,55*0,955=	r-g	0,525250	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP20	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		(dostawca: SIMON-KONTAKT)						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 57						0,00	45,000	0,00
58	KNR 5-08	Gniazdo 230V, 16A, IP44	szt.				26,000	
d.1.	0309-03							
1.3								
		-- Robocizna --						
		0,55*0,955=	r-g	0,525250	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Gniazdo 230V, 16A, IP44 (dostawca:	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		SIMON-KONTAKT)						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 58						0,00	26,000	0,00
59	KNR 5-08	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44	szt.				2,000	
d.1.	0309-03							
1.3								
		-- Robocizna --						
		0,55*0,955=	r-g	0,525250	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		(dostawca: SIMON-KONTAKT)						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 59						0,00	2,000	0,00
60	KNNR 5 0406-	PWP Przecipożarowy wyłącznik prądu	szt.				3,000	
d.1.	02							
1.3								
		-- Robocizna --						
			r-g	0,750000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		PWP Przecipożarowy wyłącznik prądu	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		(dostawca: SPAMEL)						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 60						0,00	3,000	0,00
Razem dział: Osprzęt elektryczny								0,00
1.1.		Okablowanie						
4								
61	KNNR 5 0715-	Kabel N2XH-J 1x150mm2	m				40,000	
d.1.	03							
1.4								
		-- Robocizna --						
			r-g	0,204000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kabel N2XH-J 1x150mm2 (dostawca:	m	1,040000	0,00	0,00		
		TELEFONIKA)						
		wazelina techniczna	kg	0,008500	0,00	0,00		
		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,050000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,00		
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,00		
		ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,00	0,00		
		żuraw samochodowy	m-g	0,004500	0,00	0,00		
Razem pozycja 61						0,00	40,000	0,00
62	KNNR 5 0715-	Kabel N2XH-J 5x95mm2	m				30,000	
d.1.	03							
1.4								
		-- Robocizna --						
			r-g	0,204000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Kabel N2XH-J 5x95mm2 (dostawca: TELEFONIKA) wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. %	1,040000 0,008500 0,050000 2,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,006700 0,004500 0,004500 0,004500	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
Razem pozycja 62						0,00	30,000	0,00
63 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0715-	Kabel N2XH-J 5x10mm2	m				300,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel N2XH-J 5x10mm2 (dostawca: TELEFONIKA) wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. %	1,040000 0,005000 0,050000 2,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,006700 0,004400 0,004400 0,004400	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
Razem pozycja 63						0,00	300,000	0,00
64 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0715-	Kabel N2XH-J 5x6mm2	m				100,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel N2XH-J 5x6mm2 (dostawca: TELEFONIKA) wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. %	1,040000 0,005000 0,050000 2,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,006700 0,004400 0,004400 0,004400	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
Razem pozycja 64						0,00	100,000	0,00
65 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0715-	Kabel N2XH-J 5x4mm2	m				300,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel N2XH-J 5x4mm2 (dostawca: TELEFONIKA) wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. %	1,040000 0,005000 0,050000 2,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,006700 0,004400 0,004400 0,004400	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 65						0,00	300,000	0,00
66	KNNR 5 0715- d.1. 01 1.4	Kabel N2XH-J 3x4mm2	m				100,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kabel N2XH-J 3x4mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		wazelina techniczna	kg	0,005000	0,00	0,00		
		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,050000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,00		
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	0,00	0,00		
		ciągnik kołowy	m-g	0,004400	0,00	0,00		
		żuraw samochodowy	m-g	0,004400	0,00	0,00		
Razem pozycja 66						0,00	100,000	0,00
67	KNNR 5 0715- d.1. 01 1.4	Kabel N2XH-J 3x2,5mm2	m				50,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kabel N2XH-J 3x2,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		wazelina techniczna	kg	0,005000	0,00	0,00		
		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,050000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,00		
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	0,00	0,00		
		ciągnik kołowy	m-g	0,004400	0,00	0,00		
		żuraw samochodowy	m-g	0,004400	0,00	0,00		
Razem pozycja 67						0,00	50,000	0,00
68	KNNR 5 0212- d.1. 01 1.4	Kabel NHXHżo 5x2,5mm2	m				50,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kabel NHXHżo 5x2,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 68						0,00	50,000	0,00
69	KNNR 5 0212- d.1. 01 1.4	Kabel NHXHżo 6x2,5mm2	m				30,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kabel NHXHżo 6x2,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 69						0,00	30,000	0,00
70	KNNR 5 0212- d.1. 01 1.4	Kabel NHXH 2x2,5mm2	m				150,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kabel NHXH 2x2,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 70				0,00	150,000	0,00
71 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0212-	Kabel LgY 1,5mm2	m				120,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kabel LgY 1,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 71				0,00	120,000	0,00
72 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0212-	Kabel HDXżo 5x2,5mm2	m				350,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kabel HDXżo 5x2,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 72				0,00	350,000	0,00
73 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0212-	Kabel HDXżo 3x1,5mm2	m				1 050,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kabel HDXżo 3x1,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 73				0,00	1 050,000	0,00
74 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0212-	Kabel HDXżo 3x2,5mm2	m				3 450,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kabel HDXżo 3x2,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 74				0,00	3 450,000	0,00
Razem dział: Okablowanie								0,00
1.1. 5	Trasy kablowe							
75 d.1. 0803-01 1.5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.				144,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,055677	0,00	0,00		
		0,0583*0,955=						
		Razem pozycja 75				0,00	144,000	0,00
76 d.1. 0809-01 1.5	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.				144,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,008404	0,00	0,00		
		0,0088*0,955=						
		-- Materiały --						
		Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 76				0,00	144,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
77 d.1. 1.5	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe z przegrodą IE/TT K100 -- Robocizna -- 0,1221*0,955= -- Materiały -- Konstrukcje wsporcze pod koryto kablowe z przegrodą IE/TT K100 (dostawca: BAKS) materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,116606 1,000000 2,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	3,000	
Razem pozycja 77						0,00	3,000	0,00
78 d.1. 1.5	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe z przegrodą IE/TT K150 -- Robocizna -- 0,1221*0,955= -- Materiały -- Konstrukcje wsporcze pod koryto kablowe z przegrodą IE/TT K150 (dostawca: BAKS) materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,116606 1,000000 2,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	10,000	
Razem pozycja 78						0,00	10,000	0,00
79 d.1. 1.5	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe z przegrodą IE/TT K200 -- Robocizna -- 0,1221*0,955= -- Materiały -- Konstrukcje wsporcze pod koryto kablowe z przegrodą IE/TT K200 (dostawca: BAKS) materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,116606 1,000000 2,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	115,000	
Razem pozycja 79						0,00	115,000	0,00
80 d.1. 1.5	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod drabinę kablową IE+TT 300x100 -- Robocizna -- 0,1221*0,955= -- Materiały -- Konstrukcje wsporcze pod drabinę kablową IE+TT 300x100 (dostawca: BAKS) materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0,116606 1,000000 2,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	16,000	
Razem pozycja 80						0,00	16,000	0,00
81 d.1. 1.5	KNR 5-08 0705-07	Koryto kablowe z przegrodą IE/TT K100 -- Robocizna -- 0,165*0,955= -- Materiały -- Koryto kablowe z przegrodą IE/TT K100 (dostawca: BAKS) materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,157575 1,000000 2,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	3,000	
Razem pozycja 81						0,00	3,000	0,00
82 d.1. 1.5	KNR 5-08 0705-07	Koryto kablowe z przegrodą IE/TT K150 -- Robocizna -- 0,165*0,955= -- Materiały --	m r-g	 0,157575	 0,00	 0,00	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Koryto kablowe z przegrodą IE/TT K150 (dostawca: BAKS)	m	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 82				0,00	10,000	0,00
83 d.1. 1.5	KNR 5-08 0705-08	Koryto kablowe z przegrodą IE/TT K200	m				115,000	
		-- Robocizna -- 0,198*0,955=	r-g	0,189090	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Koryto kablowe z przegrodą IE/TT K200 (dostawca: BAKS)	m	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 83				0,00	115,000	0,00
84 d.1. 1.5	KNR 5-08 0705-08	Drabinka kablowa IE+TT 300x100	m				16,000	
		-- Robocizna -- 0,198*0,955=	r-g	0,189090	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Drabinka kablowa IE+TT 300x100 (dostawca: BAKS)	m	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 84				0,00	16,000	0,00
85 d.1. 1.5	KNR 5 0114-04	Przepust dachowy	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	4,000000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przepust dachowy (dostawca: HAUFF_TECHNIC)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 85				0,00	1,000	0,00
86 d.1. 1.5	analiza indywidualna	Wykonanie przejść p.poż.	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	20,000000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Wykonanie przejść p.poż. (dostawca: HILTI)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 86				0,00	1,000	0,00
87 d.1. 1.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m				1 225,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,101900	0,00	0,00		
		Razem pozycja 87				0,00	1 225,000	0,00
88 d.1. 1.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³				4,900	
		-- Robocizna --	r-g	4,030000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,191000	0,00	0,00		
		piasek do betonów zwykłych	m³	1,100000	0,00	0,00		
		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,160000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 88				0,00	4,900	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
89	KNR 4-03 d.1. 1012-03 1.5	Zaprawianie bruzd	m				1 225,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,078800	0,00	0,00		
Razem pozycja 89						0,00	1 225,000	0,00
90	KNR-W 5-08 d.1. 0109-01 1.5	Rurki ochronne RL	m				1 225,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,086100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rurki ochronne RL (dostawca: MAR-MAT)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 90						0,00	1 225,000	0,00
Razem dział: Trasy kablowe								0,00
1.1. 6		Instalacja odgromowa, uziemiająca oraz połączenia wyrównawcze						
91	KNR 2-01 d.1. 0702-0201 1.6	Kopanie koparkami rowu pod uziom otokowy	m				180,000	
		-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,058200	0,00	0,00		
Razem pozycja 91						0,00	180,000	0,00
92	KNNR 5 0602- d.1. 03 1.6	Uziom otokowy - bednarka FeZn 30x4mm2	m				190,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,290000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- bednarka FeZn 30x4mm2 (dostawca: GROMET)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,029400	0,00	0,00		
Razem pozycja 92						0,00	190,000	0,00
93	KNR 2-01 d.1. 0705-0401 1.6	Mechaniczne zasypywanie rowów pod uziom otokowy	m				180,000	
		-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,020900	0,00	0,00		
Razem pozycja 93						0,00	180,000	0,00
94	KNNR 5 0406- d.1. 01 1.6	Złącze kontrolne	szt.				9,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Złącze kontrolne (dostawca: GROMET)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 94						0,00	9,000	0,00
95	KNNR 5 0601- d.1. 01 1.6	Przewody odprowadzające - Drut FeZn fi8mm	m				90,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Przewody odprowadzające - Drut FeZn fi8mm (dostawca: ELKO-BIS) Uchwyty do przewodów odprowadzających (dostawca: ELKO-BIS) materiały pomocnicze(od M)	r-g	0,312000	0,00	0,00		
			m	1,040000	0,00	0,00		
			szt	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,033000	0,00	0,00		
Razem pozycja 95						0,00	90,000	0,00
96	KNR-W 5-08 d.1. 0109-01 1.6	Rurka sztywna nierozprzestrzeniająca płomienia samogasnącego fi20	m				90,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,086100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rurka sztywna nierozprzestrzeniająca płomienia samogasnącego fi20 (dostawca: ELKO-BIS)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 96						0,00	90,000	0,00
97	KNNR 5 0406- d.1. 01 1.6	Złącze krzyżowe	szt.				9,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Złącze krzyżowe (dostawca: GRO-MET)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 97						0,00	9,000	0,00
98	KNNR 5 0406- d.1. 01 1.6	GSW Główna szyna wyrównawcza	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- GSW Główna szyna wyrównawcza (dostawca: GROMET)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 98						0,00	1,000	0,00
99	KNNR 5 0406- d.1. 01 1.6	LSW Lokalna szyna wyrównawcza	szt.				5,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- LSW Lokalna szyna wyrównawcza (dostawca: GROMET)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 99						0,00	5,000	0,00
100	KNNR 5 0715- d.1. 01 1.6	Przewód wyrównawczy LgY 25mm2	m				480,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód wyrównawczy LgY 25mm2 (dostawca: GROMET)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,006700 0,004400 0,004400 0,004400	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 100				0,00	480,000	0,00
101 d.1. 1.6	KNNR 5 0601-05	Zwód poziomy - przewód FeZn fi8mm	m				310,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,286000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zwód poziomy - przewód FeZn fi8mm (dostawca: ELKO-BIS)	m	1,040000	0,00	0,00		
		Podstawki do prowadzenia zwodów poziomych (dostawca: ELKO-BIS)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 101				0,00	310,000	0,00
102 d.1. 1.6	KNNR 5 0615-05	Iglica kominowa h=2m	kpl.				7,000	
		-- Robocizna --	r-g	3,500000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Iglica kominowa h=2m (dostawca: ELKO-BIS)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 102				0,00	7,000	0,00
		Razem dział: Instalacja odgromowa, uziemiająca oraz połączenia wyrównawcze						0,00
		Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						0,00
1.2		INSTALACJE TELETECHNICZNE						
1.2. 1		Instalacja okablowania strukturalnego IT						
103 d.1. 2.1	KNR AT-28 0110-01	Szafka wisząca 21U kompleksowo wyposażona	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	40,000000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Szafka wisząca 21U kompleksowo wyposażona (dostawca: A-LAN)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 103				0,00	1,000	0,00
104 d.1. 2.1	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 2xRJ45 w punkcie elektryczno-logicznym	szt.				19,000	
		-- Robocizna -- 0,55*0,955=	r-g	0,525250	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Gniazdo 2xRJ45 w punkcie elektryczno-logicznym (dostawca: A-LAN)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 104				0,00	19,000	0,00
105 d.1. 2.1	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 4xRJ45 w puszcze podłogowej	szt.				1,000	
		-- Robocizna -- 0,55*0,955=	r-g	0,525250	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Gniazdo 4xRJ45 w puszcze podłogowej (dostawca: A-LAN)	szt.	1,020000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 105				0,00	1,000	0,00
106 d.1. 2.1	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 2xRJ45 w puszcze podłogowej	szt.				3,000	
		-- Robocizna -- 0,55*0,955=	r-g	0,525250	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Gniazdo 2xRJ45 w puszcze podłogowej (dostawca: A-LAN)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 106				0,00	3,000	0,00
107 d.1. 2.1	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo logiczne 1xRJ45	szt.				15,000	
		-- Robocizna -- 0,55*0,955=	r-g	0,525250	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Gniazdo logiczne 1xRJ45 (dostawca: A-LAN)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 107				0,00	15,000	0,00
108 d.1. 2.1	KNNR 5 0209- 01	Kabel F/UTP kat. 6	m				3 150,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,040600	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel F/UTP kat. 6 (dostawca: A-LAN)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 108				0,00	3 150,000	0,00
109 d.1. 2.1	KNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne RL	m				630,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,086100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rurki ochronne RL (dostawca: MAR- MAT)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 109				0,00	630,000	0,00
Razem dział: Instalacja okablowania strukturalnego IT								0,00
1.2. 2	System antenowy RTV-SAT							
110 d.1. 2.2	KNNR 5 0308- 01	Gniazdo RTV/SAT	szt.				10,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,179000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Gniazdo RTV/SAT (dostawca: SIMON-KONTAKT)	szt.	1,020000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 110				0,00	10,000	0,00
111 d.1. 2.2	KNNR 5 0406- 02	Wzmacniacz wielozakresowy	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,750000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Wzmacniacz wielozakresowy (dostawca: DIPOL)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 111				0,00	1,000	0,00
112 d.1. 2.2	KNR AL-01 0502-03	Multiswitch końcowy TT 5/16	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	10,200000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Multiswitch końcowy TT 5/16 (dostawca: DIPOL)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 112				0,00	1,000	0,00
113 d.1. 2.2	KNNR 5 0406- 02	Szafka krosowa SK1	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,750000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Szafka krosowa SK1 (dostawca: DIPOL)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 113				0,00	1,000	0,00
114 d.1. 2.2	KNNR 5 0406- 02	Skrzynka przepięciowa 3-wejściowa	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,750000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Skrzynka przepięciowa 3-wejściowa (dostawca: DIPOL)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 114				0,00	1,000	0,00
115 d.1. 2.2	KNR 5-06 0903-01	Maszt antenowy 2m	maszt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	2,387500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Maszt antenowy 2m (dostawca: DIPOL)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11,130000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 115				0,00	1,000	0,00
116 d.1. 2.2	KNR 5-06 1003-01	Antena radiowa FM	szt				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	2,387500	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Antena radiowa FM (dostawca: DIPOL)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,470000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 116				0,00	1,000	0,00
117 d.1. 2.2	KNR 5-06 1003-01	Antena telewizyjna DVB-T kierunkowa	szt				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- 2,5*0,955=	r-g	2,387500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Antena telewizyjna DVB-T kierunkowa (dostawca: DIPOL) materiały pomocnicze(od M)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,470000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 117				0,00	1,000	0,00
118	KNR 5-06 d.1. 1003-01 2.2	Antena kierunkowa VHF/DVB-T/DAB 174-230MHz	szt				1,000	
		-- Robocizna -- 2,5*0,955=	r-g	2,387500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Antena kierunkowa VHF/DVB-T/DAB 174-230MHz (dostawca: DIPOL) materiały pomocnicze(od M)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,470000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 118				0,00	1,000	0,00
119	KNNR 5 0209- d.1. 01 2.2	Przewód koncentryczny 75Om TRI- SET-113 1,13/4,8/6,8	m				500,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,040600	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód koncentryczny 75Om TRI- SET-113 1,13/4,8/6,8 (dostawca: DI- POL) materiały pomocnicze(od M)	m	1,040000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 119				0,00	500,000	0,00
120	KNNR 5 0209- d.1. 01 2.2	Przewód koncentryczny 75Om TRI- SET-11 HF 1,65/7,2/10	m				60,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,040600	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód koncentryczny 75Om TRI- SET-11 HF 1,65/7,2/10 (dostawca: DI- POL) materiały pomocnicze(od M)	m	1,040000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 120				0,00	60,000	0,00
121	KNNR 5 0209- d.1. 01 2.2	Przewód koncentryczny 75Om TRI- SET-11 PE+żel 1,65/7,2/10	m				60,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,040600	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przewód koncentryczny 75Om TRI- SET-11 PE+żel 1,65/7,2/10 (dostawca: DIPOL) materiały pomocnicze(od M)	m	1,040000	0,00	0,00		
			%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 121				0,00	60,000	0,00
122	KNR-W 5-08 d.1. 0109-01 2.2	Rurki ochronne RL	m				100,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,086100	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Rurki ochronne RL (dostawca: MAR-MAT)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 122						0,00	100,000	0,00
Razem dział: System antenowy RTV-SAT								0,00
1.2.		System domofonowy						
3								
123	KNR AL-01	Panel audio z klawiaturą	szt.				2,000	
d.1.	0301-01							
2.3	analogia							
		-- Robocizna --	r-g	3,590000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Panel audio z klawiaturą (dostawca: AAT)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 123						0,00	2,000	0,00
124	KNNR 5 0406-01	Unifon	szt.				8,000	
d.1.	01							
2.3								
		-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Unifon (dostawca: AAT)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 124						0,00	8,000	0,00
125	KNR AL-01	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt.				2,000	
d.1.	0304-01							
2.3	analogia							
		-- Robocizna --	r-g	1,430000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Elektrozaczep rewersyjny 12VDC (dostawca: AAT)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 125						0,00	2,000	0,00
126	KNR AL-01	Zasilacz	szt.				3,000	
d.1.	0112-01							
2.3	analogia							
		-- Robocizna --	r-g	1,810000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Zasilacz (dostawca: AAT)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 126						0,00	3,000	0,00
127	KNR AL-01	Przycisk awaryjnego otwierania drzwi	szt.				1,000	
d.1.	0402-01							
2.3								
		-- Robocizna --	r-g	0,600000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Przycisk awaryjnego otwierania drzwi (dostawca: AAT)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 127						0,00	1,000	0,00
128	KNNR 5 0212-01	Przewód OMY 2x1mm2	m				420,000	
d.1.	01							
2.3								
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- Przewód OMY 2x1mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 128				0,00	420,000	0,00
129	KNR-W 5-08	Rurki ochronne RL	m				84,000	
d.1.	0109-01							
2.3		-- Robocizna --	r-g	0,086100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rurki ochronne RL (dostawca: MAR-MAT)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 129				0,00	84,000	0,00
Razem dział: System domofonowy								0,00
1.2.		System oddymiania klatek schodowych						
4								
130	KNR AL-01	Centrala oddymiania RZN 4408-K+ 2xakumulator 12V/3,2Ah	szt.				2,000	
d.1.	0101-03							
2.4		-- Robocizna --	r-g	21,950000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Centrala oddymiania RZN 4408-K+ 2xakumulator 12V/3,2Ah (dostawca: DH)	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 130				0,00	2,000	0,00
131	KNR AL-01	Przycisk przewietrzania LT 43PL	szt.				2,000	
d.1.	0402-01							
2.4		-- Robocizna --	r-g	0,600000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przycisk przewietrzania LT 43PL (dostawca: DH)	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 131				0,00	2,000	0,00
132	KNR AL-01	Przycisk oddymiania RT45	szt.				5,000	
d.1.	0402-01							
2.4		-- Robocizna --	r-g	0,600000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przycisk oddymiania RT45 (dostawca: DH)	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 132				0,00	5,000	0,00
133	KNR AL-01	Czujka optyczna DOR-40	szt.				7,000	
d.1.	0401-02							
2.4		-- Robocizna --	r-g	3,580000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Czujka optyczna DOR-40 (dostawca: DH)	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 133				0,00	7,000	0,00
134	KNR AL-01	Czujnik wiatru i deszczu WRG82	szt.				2,000	
d.1.	0401-01							
2.4								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	1,550000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Czujnik wiatru i deszczu WRG82 (dostawca: DH)	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 134				0,00	2,000	0,00
135	KNNR 5 0406- d.1. 01 2.4	Puszka PIP połączeń pożarowych	szt.				6,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Puszka PIP połączeń pożarowych (dostawca: DH)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 135				0,00	6,000	0,00
136	KNNR 5 0212- d.1. 01 2.4	Kabel YDY 4x1mm2	m				30,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel YDY 4x1mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 136				0,00	30,000	0,00
137	KNNR 5 0212- d.1. 01 2.4	Kabel NHXH 3x2,5mm2	m				80,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel NHXH 3x2,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 137				0,00	80,000	0,00
138	KNNR 5 0212- d.1. 01 2.4	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8mm	m				30,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel HTKSHekw 4x2x0,8mm (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 138				0,00	30,000	0,00
139	KNNR 5 0212- d.1. 01 2.4	Kabel YTKSY 1x4x1mm	m				30,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel YTKSY 1x4x1mm (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 139				0,00	30,000	0,00
140	KNNR 5 0212- d.1. 01 2.4	Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8mm	m				40,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8mm (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 140						0,00	40,000	0,00
141	KNNR 5 0212- d.1. 01 2.4	Kabel NHXH 2x1mm2	m				20,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel NHXH 2x1mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 141						0,00	20,000	0,00
142	KNR-W 5-08 d.1. 0109-01 2.4	Rurki ochronne RL	m				46,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,086100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rurki ochronne RL (dostawca: MAR-MAT)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 142						0,00	46,000	0,00
Razem dział: System oddymiania klatek schodowych								0,00
1.2.	System detekcji gazów							
5								
143	KNR 7-08 d.1. 0104-01 2.5	Alarmowy moduł sterujący systemu sygnalizacyjno-odcinającego z zestawem akumulatorów	ukl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	5,000000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Alarmowy moduł sterujący systemu sygnalizacyjno-odcinającego z zestawem akumulatorów (dostawca: HEKATO)	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A samochód dostawczy 0.9 t	m-g m-g	0,850000 1,110000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 143						0,00	1,000	0,00
144	KNR 7-08 d.1. 0104-01 2.5	Detektor gazu	ukl.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	2,500000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Detektor gazu (dostawca: HEKATO)	szt	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca 300 A samochód dostawczy 0.9 t	m-g m-g	0,850000 1,110000	0,00 0,00	0,00 0,00		
Razem pozycja 144						0,00	2,000	0,00
145	KNR AL-01 d.1. 0108-01 2.5 analogia	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	1,870000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Sygnalizator optyczno-akustyczny (do- stawca: HEKATO)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 145				0,00	1,000	0,00
146	KNNR 5 0406- d.1. 01 2.5	Zawór odcinający dopływ gazu	szt.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Zawór odcinający dopływ gazu (do- stawca: HEKATO)	szt.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 146				0,00	1,000	0,00
147	KNNR 5 0212- d.1. 01 2.5	Kabel NHXH 2x1,5mm2	m				30,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel NHXH 2x1,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 147				0,00	30,000	0,00
148	KNNR 5 0212- d.1. 01 2.5	Kabel NHXH 3x1,5mm2	m				20,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel NHXH 3x1,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 148				0,00	20,000	0,00
149	KNNR 5 0212- d.1. 01 2.5	Kabel YSTY 3x0,75mm2	m				15,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel YSTY 3x0,75mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 149				0,00	15,000	0,00
150	KNNR 5 0212- d.1. 01 2.5	Kabel YDY 4x1mm2	m				40,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,075000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kabel YDY 4x1mm2 (dostawca: TELE- FONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 150				0,00	40,000	0,00
151	KNR-W 5-08 d.1. 0109-01 2.5	Rurki ochronne RL	m				20,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,086100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rurki ochronne RL (dostawca: MAR-MAT)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 151				0,00	20,000	0,00
		Razem dział: System detekcji gazów						0,00
		Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE						0,00
		Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE						0,00
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE						
2.1		Oświetlenie terenu						
152	KNR 2-01 d.2. 0702-0202 1	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m				80,000	
		-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,074600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 152				0,00	80,000	0,00
153	KNNR 5 0706-01 d.2. 01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m				80,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,012600	0,00	0,00		
		-- Materiały -- piasek	m ³	0,056000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0,008000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 153				0,00	80,000	0,00
154	KNNR 5 0707-03 d.2. 03 1	Układanie kabli oświetleniowych HDXżo 3x2,5mm2 w rowach kablowych	m				80,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,107000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- kable HDXżo 3x2,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		wazelina techniczna	kg	0,013000	0,00	0,00		
		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,100000	0,00	0,00		
		folia kalandrowana z PCW (dostawca: AROT)	m ²	0,420000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014900	0,00	0,00		
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,00		
		ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,00	0,00		
		żuraw samochodowy	m-g	0,004500	0,00	0,00		
		Razem pozycja 154				0,00	80,000	0,00
155	KNNR 5 1008-01 d.2. 01 1	Oprawa zewnętrzna 1, 5700lm, 36W, 4000K, IP66	kpl.				5,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,200000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa zewnętrzna 1, 5700lm, 36W, 4000K, IP66 (dostawca: ES-SYSTEM)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 155				0,00	5,000	0,00
156	KNNR 5 1008-01	Oprawa zewnętrzna 2, oprawa do wbudowania w podłoże do oświetlenia fasad, 350lm, 10.5W, 3000K, IP67	kpl.				10,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,200000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Oprawa zewnętrzna 2, oprawa do wbudowania w podłoże do oświetlenia fasad, 350lm, 10.5W, 3000K, IP67 (dostawca: ES-SYSTEM)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 156				0,00	10,000	0,00
157	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK50	m				16,000	
		-- Robocizna -- 0,1342*0,955=	r-g	0,128161	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura osłonowa DVK50 (dostawca: AROT)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,003900	0,00	0,00		
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,005500	0,00	0,00		
		Razem pozycja 157				0,00	16,000	0,00
158	analiza indywidualna	Przepust kablowy	kpl.				2,000	
		-- Robocizna -- 3,5*0,955=	r-g	3,342500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przepust kablowy (dostawca: HAUFF_	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		TECHNIC)	%	2,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 158				0,00	2,000	0,00
159	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m				80,000	
		-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,020900	0,00	0,00		
		Razem pozycja 159				0,00	80,000	0,00
Razem dział: Oświetlenie terenu								0,00
2.2		Zasilanie obiektu						
160	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m				15,000	
		-- Robocizna -- 0,0321*0,955=	r-g	0,030656	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,074600	0,00	0,00		
		Razem pozycja 160				0,00	15,000	0,00
161	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m				15,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,012600	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		piasek	m ³	0,056000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy	m-g	0,008000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 161				0,00	15,000	0,00
162	KNNR 5 0707-04 d.2. 2	Układanie kabli zasilających N2XH-J 1x150mm2 w rowach kablowych ręcznie	m				60,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,177000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kabel N2XH-J 1x150mm2 (dostawca: TELEFONIKA)	m	1,040000	0,00	0,00		
		wazelina techniczna	kg	0,013000	0,00	0,00		
		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,100000	0,00	0,00		
		folia kalandrowana z PCW (dostawca: AROT)	m ²	0,420000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,014900	0,00	0,00		
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,00		
		ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,00	0,00		
		żuraw samochodowy	m-g	0,004500	0,00	0,00		
		Razem pozycja 162				0,00	60,000	0,00
163	KNR 5-10 d.2. 2	Rura osłonowa DVK110	m				12,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,128161	0,00	0,00		
		0,1342*0,955=						
		-- Materiały --						
		Rura osłonowa DVK110 (dostawca: AROT)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,003900	0,00	0,00		
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,005500	0,00	0,00		
		Razem pozycja 163				0,00	12,000	0,00
164	analiza indywidualna d.2. 2	Przepust kablowy	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	3,342500	0,00	0,00		
		3,5*0,955=						
		-- Materiały --						
		Przepust kablowy (dostawca: HAUFF_	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		TECHNIC)						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 164				0,00	1,000	0,00
165	KNR 2-01 d.2. 2	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m				15,000	
		-- Sprzęt --						
		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,020900	0,00	0,00		
		Razem pozycja 165				0,00	15,000	0,00
Razem dział: Zasilanie obiektu								0,00
2.3	Zasilanie zewnętrzne - przepompownia ścieków, agregat							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
166 d.2. 3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych -- Robocizna -- 0,0321*0,955= -- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m r-g m-g	 0,030656 0,074600	 0,00 0,00	 0,00 0,00	20,000	
Razem pozycja 166						0,00	20,000	0,00
167 d.2. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy	m r-g m³ % m-g	 0,012600 0,056000 2,500000 0,008000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	20,000	
Razem pozycja 167						0,00	20,000	0,00
168 d.2. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli N2XH-J 5x4mm2 w rowach kablowych -- Robocizna -- -- Materiały -- kable N2XH-J 5x4mm2 (dostawca: TELEFONIKA) wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW (dostawca: AROT) materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m r-g m kg szt. m² % m-g m-g m-g m-g	 0,107000 1,040000 0,013000 0,100000 0,420000 2,500000 0,014900 0,004500 0,004500 0,004500	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	45,000	
Razem pozycja 168						0,00	45,000	0,00
169 d.2. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli HDXżo 3x2,5mm2 w rowach kablowych -- Robocizna -- -- Materiały -- kable HDXżo 3x2,5mm2 (dostawca: TELEFONIKA) wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW (dostawca: AROT) materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m r-g m kg szt. m² % m-g m-g m-g m-g	 0,107000 1,040000 0,013000 0,100000 0,420000 2,500000 0,014900 0,004500 0,004500 0,004500	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	40,000	
Razem pozycja 169						0,00	40,000	0,00
170 d.2. 3	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK50	m				17,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- 0,1342*0,955=	r-g	0,128161	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Rura osłonowa DVK50 (dostawca: AROT)	m	1,040000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,003900	0,00	0,00		
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,005500	0,00	0,00		
Razem pozycja 170						0,00	17,000	0,00
171 d.2. 3	analiza indywi- dualna	Przepust kablowy	kpl.				1,000	
		-- Robocizna -- 3,5*0,955=	r-g	3,342500	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Przepust kablowy (dostawca: HAUFF_ TECHNIC)	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 171						0,00	1,000	0,00
172 d.2. 3	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kab- lowych	m				20,000	
		-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągni- ka kołowego 0.15 m3	m-g	0,020900	0,00	0,00		
Razem pozycja 172						0,00	20,000	0,00
Razem dział: Zasilanie zewnętrzne - przepompownia ścieków, agregat								0,00
Razem dział: INSTALACJE ZEWNĘTRZNE								0,00
3	POMIARY							
173 d.3	wycena indywi- dualna	Pomiary elektryczne i teletechniczne	kpl.				1,000	
		-- Robocizna --	r-g	50,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 173						0,00	1,000	0,00
Razem dział: POMIARY								0,00
4	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA							
174 d.4	wycena indywi- dualna	Kompleksowe wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.				1,000	
		-- Materiały -- Kompleksowe wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 174						0,00	1,000	0,00
Razem dział: DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bojanowie na przedszkole, klub malucha i klub seniora wraz z zagospodarowaniem terenu i budową zewnętrznego szybu windowego				
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE		
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.1.1		Rozdzielnice elektryczne		
1 d.1. 1.1	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica elektryczna główna RG	szt.	1,000
2 d.1. 1.1	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica elektryczna RK	szt.	1,000
3 d.1. 1.1	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP1	szt.	1,000
4 d.1. 1.1	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP2	szt.	1,000
5 d.1. 1.1	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP3	szt.	1,000
6 d.1. 1.1	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica elektryczna RW	szt.	1,000
7 d.1. 1.1	KNNR 5 0405-04	R-PPOŻ Główny wyłącznik prądu p.poż.	szt.	1,000
1.1.2		Oprawy oświetleniowe		
8 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego A1 - FLAT MP 597 840 35W	kpl.	18,000
9 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego A2 - FLAT OP 597 840 27W	kpl.	21,000
10 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego A2.2 - FLAT OP 597 840 35W	kpl.	6,000
11 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego B1 - FLAT LED 595 840 44W	kpl.	5,000
12 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego C1 - MODERNA 2 597 840 31W	kpl.	60,000
13 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego C1.2 - MODERNA 2 N 597 840 31W	kpl.	8,000
14 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego D1 - C95-RC525 MP LED 840 21W	kpl.	6,000
15 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego E1 - TITIANA LED ECO 500 840 45W	kpl.	2,000
16 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego F1 - PACO MAXI 95 940 40W	kpl.	8,000
17 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego G1 - A35-P 555 840 38W	kpl.	6,000
18 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego H1 - FX65 OP BIS 1529 840 37W	kpl.	25,000
19 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego H2 - FX65 OP BIS 1026 840 25W	kpl.	2,000
20 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego I1 - EAS-P295 840 12W	kpl.	6,000
21 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego J1 - RETRO 2 460 840 26W RAL9005	kpl.	14,000
22 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego J2 - RETRO 2 460 840 26W RAL1018	kpl.	1,000
23 d.1. 1.2 analogia	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetlenia podstawowego K1 - C95-PC675 OP 840 39W	kpl.	6,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
24 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia podstawowego L1 - CANOS 190 840 16W	kpl.	51,000
25 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia podstawowego L1.2 - CANOS 190 840 16W AW	kpl.	8,000
26 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia podstawowego L1.3 - CANOS 190 840 16W + TUBA	kpl.	3,000
27 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia podstawowego L1.4 - CANOS 190 840 16W AW + TUBA	kpl.	2,000
28 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia podstawowego L2 - CANOS 190 840 24W	kpl.	35,000
29 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia podstawowego L2.2 - CANOS 190 840 24W + AW	kpl.	10,000
30 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia podstawowego L2.3 - CANOS 190 840 24W + TUBA AW	kpl.	4,000
31 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia podstawowego M1 - SIRIUS 280 840 24W	kpl.	5,000
32 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia podstawowego N1 - FX45 OP 2023 840 36W	kpl.	8,000
33 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia podstawowego N1 - 50W 4000K 6000lm	kpl.	9,000
34 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia podstawowego N2 - 50W 4000K 6000lm	kpl.	5,000
35 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia podstawowego - Kinkiet	kpl.	12,000
36 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 LUMI LUN-A 1x3 TC 1 VWD	kpl.	21,000
37 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 LUMI LUN-A 1x3 TC 1 VWD	kpl.	42,000
38 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5 LUMI LUD-A 1x3 TC 1 CR	kpl.	22,000
39 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW6 OP3-A 4x1 TC 1 WD N	kpl.	2,000
40 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 OP1-A 1,2TC1 + PIK-TOGRAM	kpl.	15,000
41 d.1. 06 1.2 analogia	KNNR 5 0512-	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2 DS1-A 1,2TC1 + PIK-TOGRAM	kpl.	1,000
1.1.3		Osprzęt elektryczny		
42 d.1. 02 1.3	KNNR 5 0306-	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20	szt.	40,000
43 d.1. 02 1.3	KNNR 5 0306-	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44	szt.	13,000
44 d.1. 02 1.3	KNNR 5 0306-	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP44	szt.	1,000
45 d.1. 02 1.3	KNNR 5 0306-	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20	szt.	16,000
46 d.1. 02 1.3	KNNR 5 0306-	Łącznik schodowy, 10A, 230V, IP20	szt.	30,000
47 d.1. 02 1.3	KNNR 5 0306-	Łącznik schodowy podwójny, 10A, 230V, IP20	szt.	6,000
48 d.1. 02 1.3	KNNR 5 0306-	Łącznik krzyżowy, 10A, 230V, IP20	szt.	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
49 d.1. 01 1.3	KNNR 5 0406-	Czujnik ruchu 360st	szt.	29,000
50 d.1. 02 1.3	KNNR 5 0301-	Wypust elektryczny	szt.	105,000
51 d.1. 0314-05 1.3	KNNR-W 5-08 analogia	PEL1 (4xgniazdo 16A,230V DATA, 2xgniazdo 16A 230V)	szt	9,000
52 d.1. 0314-05 1.3	KNNR-W 5-08 analogia	PEL2 (2xgniazdo 16A 230V DATA, 2xgniazdo 16A 230V)	szt	10,000
53 d.1. 0314-05 1.3	KNNR-W 5-08 analogia	PP1 (3xgniazdo 16A 230V DATA, 3xgniazdo 16A 230V0	szt	1,000
54 d.1. 0314-05 1.3	KNNR-W 5-08 analogia	PP2 (4xgniazdo 16A 230V DATA, 2xgniazdo 230V 16A)	szt	3,000
55 d.1. 0314-05 1.3	KNNR-W 5-08 analogia	PP3 (2xgniazdo 16A 230V)	szt	1,000
56 d.1. 03 1.3	KNNR 5-08 0309-	Gniazdo 230V, 16A, IP20	szt.	81,000
57 d.1. 03 1.3	KNNR 5-08 0309-	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP20	szt.	45,000
58 d.1. 03 1.3	KNNR 5-08 0309-	Gniazdo 230V, 16A, IP44	szt.	26,000
59 d.1. 03 1.3	KNNR 5-08 0309-	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44	szt.	2,000
60 d.1. 02 1.3	KNNR 5 0406-	PWP Przecipożarowy wyłącznik prądu	szt.	3,000
1.1.4		Okablowanie		
61 d.1. 03 1.4	KNNR 5 0715-	Kabel N2XH-J 1x150mm2	m	40,000
62 d.1. 03 1.4	KNNR 5 0715-	Kabel N2XH-J 5x95mm2	m	30,000
63 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0715-	Kabel N2XH-J 5x10mm2	m	300,000
64 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0715-	Kabel N2XH-J 5x6mm2	m	100,000
65 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0715-	Kabel N2XH-J 5x4mm2	m	300,000
66 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0715-	Kabel N2XH-J 3x4mm2	m	100,000
67 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0715-	Kabel N2XH-J 3x2,5mm2	m	50,000
68 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0212-	Kabel NHXHżo 5x2,5mm2	m	50,000
69 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0212-	Kabel NHXHżo 6x2,5mm2	m	30,000
70 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0212-	Kabel NHXH 2x2,5mm2	m	150,000
71 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0212-	Kabel LgY 1,5mm2	m	120,000
72 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0212-	Kabel HDXżo 5x2,5mm2	m	350,000
73 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0212-	Kabel HDXżo 3x1,5mm2	m	1 050,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
74 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0212-	Kabel HDXżo 3x2,5mm2	m	3 450,000
1.1.5		Trasy kablowe		
75 d.1. 01 1.5	KNR 5-08 0803-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	144,000
76 d.1. 01 1.5	KNR 5-08 0809-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	144,000
77 d.1. 04 1.5	KNR 5-08 0701-	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe z przegrodą IE/TT K100	szt.	3,000
78 d.1. 04 1.5	KNR 5-08 0701-	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe z przegrodą IE/TT K150	szt.	10,000
79 d.1. 04 1.5	KNR 5-08 0701-	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryto kablowe z przegrodą IE/TT K200	szt.	115,000
80 d.1. 04 1.5	KNR 5-08 0701-	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod drabinkę kablowa IE+TT 300x100	szt.	16,000
81 d.1. 07 1.5	KNR 5-08 0705-	Koryto kablowe z przegrodą IE/TT K100	m	3,000
82 d.1. 07 1.5	KNR 5-08 0705-	Koryto kablowe z przegrodą IE/TT K150	m	10,000
83 d.1. 08 1.5	KNR 5-08 0705-	Koryto kablowe z przegrodą IE/TT K200	m	115,000
84 d.1. 08 1.5	KNR 5-08 0705-	Drabinka kablowa IE+TT 300x100	m	16,000
85 d.1. 04 1.5	KNNR 5 0114-	Przepust dachowy	szt.	1,000
86 d.1. analiza indywidualna 1.5		Wykonanie przejść p.poż.	kpl.	1,000
87 d.1. 03 1.5	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m	1 225,000
88 d.1. 01 1.5	KNR 4-03 1014-	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	4,900
89 d.1. 03 1.5	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd	m	1 225,000
90 d.1. 0109-01 1.5	KNR-W 5-08	Rurki ochronne RL	m	1 225,000
1.1.6		Instalacja odgromowa, uziemiająca oraz połączenia wyrównawcze		
91 d.1. 0201 1.6	KNR 2-01 0702-	Kopanie koparkami rowu pod uziom otokowy	m	180,000
92 d.1. 03 1.6	KNNR 5 0602-	Uziom otokowy - bednarka FeZn 30x4mm2	m	190,000
93 d.1. 0401 1.6	KNR 2-01 0705-	Mechaniczne zasypywanie rowów pod uziom otokowy	m	180,000
94 d.1. 01 1.6	KNNR 5 0406-	Złącze kontrolne	szt.	9,000
95 d.1. 01 1.6	KNNR 5 0601-	Przewody odprowadzające - Drut FeZn fi8mm	m	90,000
96 d.1. 0109-01 1.6	KNR-W 5-08	Rurka sztywna nierozprzestrzeniająca płomienia samogasnącego fi20	m	90,000
97 d.1. 01 1.6	KNNR 5 0406-	Złącze krzyżowe	szt.	9,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
98 d.1. 1.6	KNNR 5 0406-01	GSW Główna szyna wyrównawcza	szt.	1,000
99 d.1. 1.6	KNNR 5 0406-01	LSW Lokalna szyna wyrównawcza	szt.	5,000
100 d.1. 1.6	KNNR 5 0715-01	Przewód wyrównawczy LgY 25mm ²	m	480,000
101 d.1. 1.6	KNNR 5 0601-05	Zwód poziomy - przewód FeZn fi8mm	m	310,000
102 d.1. 1.6	KNNR 5 0615-05	Iglica kominowa h=2m	kpl.	7,000
1.2		INSTALACJE TELETECHNICZNE		
1.2.1		Instalacja okablowania strukturalnego IT		
103 d.1. 2.1	KNR AT-28 0110-01	Szafka wisząca 21U kompleksowo wyposażona	kpl.	1,000
104 d.1. 2.1	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 2xRJ45 w punkcie elektryczno-logicznym	szt.	19,000
105 d.1. 2.1	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 4xRJ45 w puszcze podłogowej	szt.	1,000
106 d.1. 2.1	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo 2xRJ45 w puszcze podłogowej	szt.	3,000
107 d.1. 2.1	KNR 5-08 0309-03	Gniazdo logiczne 1xRJ45	szt.	15,000
108 d.1. 2.1	KNNR 5 0209-01	Kabel F/UTP kat. 6	m	3 150,000
109 d.1. 2.1	KNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne RL	m	630,000
1.2.2		System antenowy RTV-SAT		
110 d.1. 2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazdo RTV/SAT	szt.	10,000
111 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-02	Wzmacniacz wielozakresowy	szt.	1,000
112 d.1. 2.2	KNR AL-01 0502-03	Multiswitch końcowy TT 5/16	szt.	1,000
113 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-02	Szafka krosowa SK1	szt.	1,000
114 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-02	Skrzynka przepięciowa 3-wejściowa	szt.	1,000
115 d.1. 2.2	KNR 5-06 0903-01	Maszt antenowy 2m	maszt.	1,000
116 d.1. 2.2	KNR 5-06 1003-01	Antena radiowa FM	szt	1,000
117 d.1. 2.2	KNR 5-06 1003-01	Antena telewizyjna DVB-T kierunkowa	szt	1,000
118 d.1. 2.2	KNR 5-06 1003-01	Antena kierunkowa VHF/DVB-T/DAB 174-230MHz	szt	1,000
119 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewód koncentryczny 75Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8	m	500,000
120 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewód koncentryczny 75Om TRISET-11 HF 1,65/7,2/10	m	60,000
121 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewód koncentryczny 75Om TRISET-11 PE+żel 1,65/7,2/10	m	60,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
122 d.1. 0109-01 2.2	KNR-W 5-08	Rurki ochronne RL	m	100,000
1.2.3		System domofonowy		
123 d.1. 0301-01 2.3 analogia	KNR AL-01	Panel audio z klawiaturą	szt.	2,000
124 d.1. 01 2.3	KNNR 5 0406-	Unifon	szt.	8,000
125 d.1. 0304-01 2.3 analogia	KNR AL-01	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	2,000
126 d.1. 0112-01 2.3 analogia	KNR AL-01	Zasilacz	szt.	3,000
127 d.1. 0402-01 2.3	KNR AL-01	Przycisk awaryjnego otwierania drzwi	szt.	1,000
128 d.1. 01 2.3	KNNR 5 0212-	Przewód OMY 2x1mm ²	m	420,000
129 d.1. 0109-01 2.3	KNR-W 5-08	Rurki ochronne RL	m	84,000
1.2.4		System oddymiania klatek schodowych		
130 d.1. 0101-03 2.4	KNR AL-01	Centrala oddymiania RZN 4408-K+2xakumulator 12V/3,2Ah	szt.	2,000
131 d.1. 0402-01 2.4	KNR AL-01	Przycisk przewietrzania LT 43PL	szt.	2,000
132 d.1. 0402-01 2.4	KNR AL-01	Przycisk oddymiania RT45	szt.	5,000
133 d.1. 0401-02 2.4	KNR AL-01	Czujka optyczna DOR-40	szt.	7,000
134 d.1. 0401-01 2.4	KNR AL-01	Czujnik wiatru i deszczu WRG82	szt.	2,000
135 d.1. 01 2.4	KNNR 5 0406-	Puszka PIP połączeń pożarowych	szt.	6,000
136 d.1. 01 2.4	KNNR 5 0212-	Kabel YDY 4x1mm ²	m	30,000
137 d.1. 01 2.4	KNNR 5 0212-	Kabel NHXH 3x2,5mm ²	m	80,000
138 d.1. 01 2.4	KNNR 5 0212-	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8mm	m	30,000
139 d.1. 01 2.4	KNNR 5 0212-	Kabel YTKSY 1x4x1mm	m	30,000
140 d.1. 01 2.4	KNNR 5 0212-	Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8mm	m	40,000
141 d.1. 01 2.4	KNNR 5 0212-	Kabel NHXH 2x1mm ²	m	20,000
142 d.1. 0109-01 2.4	KNR-W 5-08	Rurki ochronne RL	m	46,000
1.2.5		System detekcji gazów		
143 d.1. 01 2.5	KNR 7-08 0104-	Alarmowy moduł sterujący systemu sygnalizacyjno-odcinającego z zestawem akumulatorów	ukl.	1,000
144 d.1. 01 2.5	KNR 7-08 0104-	Detektor gazu	ukl.	2,000
145 d.1. 0108-01 2.5 analogia	KNR AL-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
146 d.1. 2.5	KNNR 5 0406-01	Zawór odcinający dopływ gazu	szt.	1,000
147 d.1. 2.5	KNNR 5 0212-01	Kabel NHXH 2x1,5mm2	m	30,000
148 d.1. 2.5	KNNR 5 0212-01	Kabel NHXH 3x1,5mm2	m	20,000
149 d.1. 2.5	KNNR 5 0212-01	Kabel YSTY 3x0,75mm2	m	15,000
150 d.1. 2.5	KNNR 5 0212-01	Kabel YDY 4x1mm2	m	40,000
151 d.1. 2.5	KNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne RL	m	20,000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE		
2.1		Oświetlenie terenu		
152 d.2.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m	80,000
153 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	80,000
154 d.2.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli oświetleniowych HDXżo 3x2,5mm2 w rowach kablowych	m	80,000
155 d.2.1	KNNR 5 1008-01	Oprawa zewnętrzna 1, 5700lm, 36W, 4000K, IP66	kpl.	5,000
156 d.2.1	KNNR 5 1008-01	Oprawa zewnętrzna 2, oprawa do wbudowania w podłoże do oświetlenia fasad, 350lm, 10.5W, 3000K, IP67	kpl.	10,000
157 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK50	m	16,000
158 d.2.1	analiza indywidualna	Przepust kablowy	kpl.	2,000
159 d.2.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m	80,000
2.2		Zasilanie obiektu		
160 d.2.2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m	15,000
161 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	15,000
162 d.2.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli zasilających N2XH-J 1x150mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	60,000
163 d.2.2	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK110	m	12,000
164 d.2.2	analiza indywidualna	Przepust kablowy	kpl.	1,000
165 d.2.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m	15,000
2.3		Zasilanie zewnętrzne - przepompownia ścieków, agregat		
166 d.2.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów kablowych	m	20,000
167 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m	20,000
168 d.2.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli N2XH-J 5x4mm2 w rowach kablowych	m	45,000
169 d.2.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli HDXżo 3x2,5mm2 w rowach kablowych	m	40,000
170 d.2.3	KNR 5-10 0303-01	Rura osłonowa DVK50	m	17,000
171 d.2.3	analiza indywidualna	Przepust kablowy	kpl.	1,000
172 d.2.3	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m	20,000
3		POMIARY		
173 d.3	wycena indywidualna	Pomiary elektryczne i teletechniczne	kpl.	1,000
4		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		
174 d.4	wycena indywidualna	Kompleksowe wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Bojanowie na przedszkole, klub malucha i klub seniora wraz z zagospodarowaniem terenu i budową zewnętrznego szybu windowego			
1	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	1	151
1.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	102
1.1.1	Rozdzielnice elektryczne	1	7
1.1.2	Oprawy oświetleniowe	8	41
1.1.3	Osprzęt elektryczny	42	60
1.1.4	Okablowanie	61	74
1.1.5	Trasy kablowe	75	90
1.1.6	Instalacja odgromowa, uziemiająca oraz połączenia wyrównawcze	91	102
1.2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	103	151
1.2.1	Instalacja okablowania strukturalnego IT	103	109
1.2.2	System antenowy RTV-SAT	110	122
1.2.3	System domofonowy	123	129
1.2.4	System oddymiania klatek schodowych	130	142
1.2.5	System detekcji gazów	143	151
2	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE	152	172
2.1	Oświetlenie terenu	152	159
2.2	Zasilanie obiektu	160	165
2.3	Zasilanie zewnętrzne - przepompownia ścieków, agregat	166	172
3	POMIARY	173	173
4	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	174	174

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektryczny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Okablowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Instalacja odgromowa, uziemiająca oraz połączenia wyrównawcze				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacja okablowania strukturalnego IT				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System antenowy RTV-SAT				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System domofonowy				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System oddymiania klatek schodowych				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System detekcji gazów				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJE TELETECHNICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Oświetlenie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Zasilanie obiektu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Zasilanie zewnętrzne - przepompownia ścieków, agregat

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 687,8070	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Szafka wisząca 21U kompleksowo wy- posażona	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		A-LAN			
2.	Gniazdo 2xRJ45 w punkcie elektryczno- logicznym	szt.	19,3800		19,3800	0,00	0,00		A-LAN			
3.	Gniazdo 4xRJ45 w puszcze podłogowej	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00		A-LAN			
4.	Gniazdo 2xRJ45 w puszcze podłogowej	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00		A-LAN			
5.	Gniazdo logiczne 1xRJ45	szt.	15,3000		15,3000	0,00	0,00		A-LAN			
6.	Kabel F/UTP kat. 6	m	3 276,00 00		3 276,00 00	0,00	0,00		A-LAN			
	RAZEM dostawca A-LAN						0,00					
7.	Przycisk awaryjnego otwierania drzwi	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		AAT			
8.	Unifon	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00		AAT			
9.	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00		AAT			
10.	Panel audio z klawiaturą	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00		AAT			
11.	Zasilacz	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00		AAT			
	RAZEM dostawca AAT						0,00					
12.	Rura osłonowa DVK50	m	34,3200		34,3200	0,00	0,00		AROT			
13.	folia kalandrowana z PCW	m ²	94,5000		94,5000	0,00	0,00		AROT			
14.	Rura osłonowa DVK110	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00		AROT			
	RAZEM dostawca AROT						0,00					
15.	Czujnik ruchu 360st	szt.	29,0000		29,0000	0,00	0,00		B.E.G.			
	RAZEM dostawca B.E.G.						0,00					
16.	Konstrukcje wsporcze pod koryto kablo- we z przegrodą IE/TT K100	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00		BAKS			
17.	Konstrukcje wsporcze pod koryto kablo- we z przegrodą IE/TT K150	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00		BAKS			
18.	Konstrukcje wsporcze pod koryto kablo- we z przegrodą IE/TT K200	szt.	115,0000		115,0000	0,00	0,00		BAKS			
19.	Konstrukcje wsporcze pod drabinkę kab- lowa IE+TT 300x100	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00		BAKS			
20.	Koryto kablowe z przegrodą IE/TT K100	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00		BAKS			
21.	Koryto kablowe z przegrodą IE/TT K150	m	10,0000		10,0000	0,00	0,00		BAKS			
22.	Koryto kablowe z przegrodą IE/TT K200	m	115,0000		115,0000	0,00	0,00		BAKS			
23.	Drabinka kablowa IE+TT 300x100	m	16,0000		16,0000	0,00	0,00		BAKS			
	RAZEM dostawca BAKS						0,00					
24.	Centrala oddymiania RZN 4408-K+2xa- kumulator 12V/3,2Ah	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00		DH			
25.	Przycisk przewietrzania LT 43PL	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00		DH			
26.	Przycisk oddymiania RT45	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00		DH			
27.	Czujka optyczna DOR-40	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00		DH			
28.	Czujnik wiatru i deszczu WRG82	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00		DH			
29.	Puszka PIP połączeń pożarowych	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00		DH			
	RAZEM dostawca DH						0,00					
30.	Wzmacniacz wielozakresowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		DI- POL			
31.	Multiswitch końcowy TT 5/16	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		DI- POL			
32.	Szafka krosowa SK1	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		DI- POL			
33.	Skrzynka przebiegiowa 3-wejściowa	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		DI- POL			
34.	Maszt antenowy 2m	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		DI- POL			
35.	Antena radiowa FM	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		DI- POL			
36.	Antena telewizyjna DVB-T kierunkowa	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		DI- POL			
37.	Antena kierunkowa VHF/DVB-T/DAB 174-230MHz	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		DI- POL			
38.	Przewód koncentryczny 75Om TRISET- 113 1,13/4,8/6,8	m	520,0000		520,0000	0,00	0,00		DI- POL			
39.	Przewód koncentryczny 75Om TRISET- 11 HF 1,65/7,2/10	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00		DI- POL			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	Przewód koncentryczny 75Om TRISET-11 PE+żel 1,65/7,2/10 RAZEM dostawca DIPOL	m	62,4000		62,4000	0,00	0,00 0,00		DIPOL			
41.	Podstawki do prowadzenia zwodów poziomych	szt.	310,0000		310,0000	0,00	0,00		ELKO-BIS			
42.	Przewody odprowadzające - Drut FeZn fi8mm	m	93,6000		93,6000	0,00	0,00		ELKO-BIS			
43.	Rurka sztywna nierozprzestrzeniająca płomienia samogasnącego fi20	m	93,6000		93,6000	0,00	0,00		ELKO-BIS			
44.	Zwód poziomy - przewód FeZn fi8mm	m	322,4000		322,4000	0,00	0,00		ELKO-BIS			
45.	Iglica kominowa h=2m	kpl.	7,0000		7,0000	0,00	0,00		ELKO-BIS			
46.	Uchwyty do przewodów odprowadzających RAZEM dostawca ELKO-BIS	szt.	90,0000		90,0000	0,00	0,00 0,00		ELKO-BIS			
47.	Oprawa oświetlenia podstawowego D1 - C95-RC525 MP LED 840 21W	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
48.	Oprawa oświetlenia podstawowego E1 - TITIANA LED ECO 500 840 45W	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
49.	Oprawa oświetlenia podstawowego G1 - A35-P 555 840 38W	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
50.	Oprawa oświetlenia podstawowego J1 - RETRO 2 460 840 26W RAL9005	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
51.	Oprawa oświetlenia podstawowego J2 - RETRO 2 460 840 26W RAL1018	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
52.	Oprawa oświetlenia podstawowego - Kinkiet	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
53.	Oprawa zewnętrzna 2, oprawa do wbudowania w podłoże do oświetlenia fasad, 350lm, 10.5W, 3000K, IP67	kpl.	10,0000		10,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
54.	Oprawa zewnętrzna 1, 5700lm, 36W, 4000K, IP66	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
55.	Oprawa oświetlenia podstawowego A1 - FLAT MP 597 840 35W	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
56.	Oprawa oświetlenia podstawowego A2 - FLAT OP 597 840 27W	szt.	21,0000		21,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
57.	Oprawa oświetlenia podstawowego A2.2 - FLAT OP 597 840 35W	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
58.	Oprawa oświetlenia podstawowego B1 - FLAT LED 595 840 44W	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
59.	Oprawa oświetlenia podstawowego C1 - MODERNA 2 597 840 31W	szt.	60,0000		60,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
60.	Oprawa oświetlenia podstawowego C1.2 - MODERNA 2 N 597 840 31W	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
61.	Oprawa oświetlenia podstawowego F1 - PACO MAXI 95 940 40W	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
62.	Oprawa oświetlenia podstawowego H1 - FX65 OP BIS 1529 840 37W	szt.	25,0000		25,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
63.	Oprawa oświetlenia podstawowego H2 - FX65 OP BIS 1026 840 25W	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
64.	Oprawa oświetlenia podstawowego I1 - EAS-P295 840 12W	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
65.	Oprawa oświetlenia podstawowego L1 - CANOS 190 840 16W	szt.	51,0000		51,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
66.	Oprawa oświetlenia podstawowego L1.4 - CANOS 190 840 16W AW + TUBA	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
67.	Oprawa oświetlenia podstawowego L1.3 - CANOS 190 840 16W + TUBA	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
68.	Oprawa oświetlenia podstawowego L1.2 - CANOS 190 840 16W AW	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
69.	Oprawa oświetlenia podstawowego L2 - CANOS 190 840 24W	szt.	35,0000		35,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
70.	Oprawa oświetlenia podstawowego L2.2 - CANOS 190 840 24W + AW	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
71.	Oprawa oświetlenia podstawowego L2.3 - CANOS 190 840 24W + TUBA AW	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
72.	Oprawa oświetlenia podstawowego M1 - SIRIUS 280 840 24W	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
73.	Oprawa oświetlenia podstawowego N1 - FX45 OP 2023 840 36W	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
74.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1 LUMI LUN-A 1x3 TC 1 VWD	szt.	21,0000		21,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
75.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW3 LUMI LUN-A 1x3 TC 1 VWD	szt.	42,0000		42,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
76.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW5 LUMI LUD-A 1x3 TC 1 CR	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
77.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW6 OP3-A 4x1 TC 1 WD N	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
78.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW1 OP1-A 1,2TC1 + PIKTOGRAM	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
79.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego EW2 DS1-A 1,2TC1 + PIKTOGRAM	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
80.	Oprawa oświetlenia podstawowego K1 - C95-PC675 OP 840 39W	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
81.	Oprawa oświetlenia podstawowego N1 - 50W 4000K 6000lm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
82.	Oprawa oświetlenia podstawowego N2 - 50W 4000K 6000lm	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00		ES-SYSTEM			
	RAZEM dostawca ES-SYSTEM						0,00					
83.	GSW Główna szyna wyrównawcza	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00		GRO-MET			
84.	bednarka FeZn 30x4mm2	m	197,6000		197,6000	0,00	0,00		GRO-MET			
85.	Złącze kontrolne	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00		GRO-MET			
86.	Złącze krzyżowe	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00		GRO-MET			
87.	LSW Lokalna szyna wyrównawcza	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00		GRO-MET			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
88.	Przewód wyrównawczy LgY 25mm2	m	499,2000		499,2000	0,00	0,00		GROMET			
	RAZEM dostawca GROMET						0,00					
89.	Rozdzielnica elektryczna główna RG	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		HAGER			
90.	Rozdzielnica elektryczna RK	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		HAGER			
91.	Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		HAGER			
92.	Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP2	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		HAGER			
93.	Rozdzielnica elektryczna piętrowa RP3	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		HAGER			
94.	Rozdzielnica elektryczna RW	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		HAGER			
95.	R-PPOŻ Główny wyłącznik prądu p.poż.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		HAGER			
	RAZEM dostawca HAGER						0,00					
96.	Przepust dachowy	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		HAUFF TECHNIC			
97.	Przepust kablowy	kpl.	4,0000		4,0000	0,00	0,00		HAUFF TECHNIC			
	RAZEM dostawca HAUFF TECHNIC						0,00					
98.	Detektor gazu	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00		HEKATO			
99.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		HEKATO			
100.	Alarmowy moduł sterujący systemu sygnalizacyjno-odcinającego z zestawem akumulatorów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		HEKATO			
101.	Zawór odcinający dopływ gazu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		HEKATO			
	RAZEM dostawca HEKATO						0,00					
102.	Wykonanie przejść p.poż.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00		HILTI			
	RAZEM dostawca HILTI						0,00					
103.	opaski kablowe typu Oki	szt.	68,5000		68,5000	0,00	0,00					
104.	wazelina techniczna	kg	7,7700		7,7700	0,00	0,00					
105.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,7840		0,7840	0,00	0,00					
106.	Rurki ochronne RL	m	2 189,2000		2 189,2000	0,00	0,00		MARMAT			
	RAZEM dostawca MARMAT						0,00					
107.	Gniazdo 230V, 16A, IP20	szt.	82,6200		82,6200	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
108.	Gniazdo 230V, 16A, IP44	szt.	26,5200		26,5200	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
109.	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
110	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20	szt.	16,3200		16,3200	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
111	Łącznik schodowy, 10A, 230V, IP20	szt.	30,6000		30,6000	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
112	Łącznik schodowy podwójny, 10A, 230V, IP20	szt.	6,1200		6,1200	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
113	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20	szt.	40,8000		40,8000	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
114	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44	szt.	13,2600		13,2600	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
115	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP44	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
116	Łącznik krzyżowy, 10A, 230V, IP20	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
117	PEL1 (4xgniazdo 16A,230V DATA, 2xgniazdo 16A 230V)	szt.	9,1800		9,1800	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
118	PEL2 (2xgniazdo 16A 230V DATA, 2xgniazdo 16A 230V)	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
119	PP1 (3xgniazdo 16A 230V DATA, 3xgniazdo 16A 230V0	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
120	PP2 (4xgniazdo 16A 230V DATA, 2xgniazdo 230V 16A)	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
121	PP3 (2xgniazdo 16A 230V)	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
122	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP20	szt.	45,9000		45,9000	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
123	Gniazdo RTV/SAT	szt.	10,2000		10,2000	0,00	0,00		SIMON-KONTAKT			
	RAZEM dostawca SIMON-KONTAKT						0,00					
124	PWP Przecipożarowy wyłącznik prądu	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00		SPAMEL			
	RAZEM dostawca SPAMEL						0,00					
125	Kabel NHXHżo 5x2,5mm2	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00		TELEFONIKA			
126	Kabel NHXH 2x2,5mm2	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00		TELEFONIKA			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
127	Kabel LgY 1,5mm2	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
128	Kabel YDY 4x1mm2	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
129	Kabel NHXH 3x2,5mm2	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
130	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8mm	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
131	Kabel YTKSY 1x4x1mm	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
132	Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8mm	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
133	Kabel NHXH 2x1mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
134	Przewód OMY 2x1mm2	m	436,8000		436,8000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
135	Kabel N2XH-J 1x150mm2	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
136	Kabel NHXHżo 6x2,5mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
137	Kabel N2XH-J 5x95mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
138	Kabel N2XH-J 5x10mm2	m	312,0000		312,0000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
139	kable N2XH-J 5x4mm2	m	46,8000		46,8000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
140	kable HDXżo 3x2,5mm2	m	124,8000		124,8000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
141	Kabel N2XH-J 5x6mm2	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
142	Kabel N2XH-J 5x4mm2	m	312,0000		312,0000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
143	Kabel N2XH-J 3x4mm2	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
144	Kabel N2XH-J 3x2,5mm2	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
145	Kabel HDXżo 5x2,5mm2	m	364,0000		364,0000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
146	Kabel HDXżo 3x1,5mm2	m	1 092,00 00		1 092,00 00	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
147	Kabel HDXżo 3x2,5mm2	m	3 588,00 00		3 588,00 00	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
148	Kabel NHXH 2x1,5mm2	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			
149	Kabel YSTY 3x0,75mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00		TELE- FONI- KA			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
150	Kabel NHXH 3x1,5mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00		TELEFONIKA			
	RAZEM dostawca TELEFONIKA						0,00					
151	piasek	m ³	6,4400		6,4400	0,00	0,00					
152	Kołki rozporowe plastikowe	szt	354,0000		354,0000	0,00	0,00					
153	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,9359		0,9359	0,00	0,00					
154	piasek do betonów zwykłych	m ³	5,3900		5,3900	0,00	0,00					
155	Kompleksowe wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
156	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	7,1795	0,00	0,00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,1795	0,00	0,00
3.	spawarka	m-g	8,5560	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	13,0325	0,00	0,00
5.	żuraw samochodowy	m-g	7,1795	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,5055	0,00	0,00
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	25,2205	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy	m-g	0,9200	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15,7875	0,00	0,00
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,5500	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł