
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIERZYNIE
Z PRZEZNACZENIEM NA PUNKT PRZEDSZKOLNY

ADRES INWESTYCJI: Mierzyn, gm. Dobra, ul. Welecka 30, Dz. nr 227 z obr. Mierzyn 2

INWESTOR: GMINA DOBRA

ADRES INWESTORA: ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Majchrzak

DATA OPRACOWANIA: 20.02.2014

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 ST-RE 1 - instalacje elektryczne (CPV 45311200-2)	3
2 ST-RE 2 - Instalacja oddymiająca (CPV 45316000-5)	12
3 ST-RE 3 - instalacja sygnalizacji alarmu włamania i napadu	13
Zestawienie robocizny	15
Zestawienie sprzętu	15
Zestawienie materiałów	15

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45311200-2	ST-RE 1 - instalacje elektryczne (CPV 45311200-2)			
1.1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych			
d.1.1	KNNR-W 9 0202-05 analiza indywidualna	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg (Istniejąca tablica licznikowa, tablica piętrowa na strychu, tablica w sali informatycznej)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	KNNR-W 9 0204-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (łączniki oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, gniazda wtykowe)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45311200-2	Montaż tablicy głównej TG			
d.1.2	KNR 4-03 1010-08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	KNNR 5 1208- 05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (9,55 * 6,7 * 1,78) / 1000	m3		
			m3	0,114	
				RAZEM	0,114
d.1.2	KNR 5-08 0404-09 analiza indywidualna	Montaż tablicy podtynkowej TG wraz z aparatami (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.2	KNR 5-08 0704-04	Montaż Głównej Szyny Połączeń Wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	KNNR 5 0726- 09	Podłączenie przewodów ochronnych	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
d.1.2	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (do połączenia tablicy TL z TG)	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25 + 150	m	175,000	
				RAZEM	175,000
d.1.2	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym (25 + 150) * 3	otw.		
			otw.	525,000	
				RAZEM	525,000
d.1.2	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) monotowane na ścianie i suficie.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
d.1.2	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) monotowane na ścianie i suficie.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3	45311200-2	Montaż tablicy kotłowni TK			
d.1.3	KNR 5-08 0404-07 analiza indywidualna	Montaż tablicy natynkowej TK wraz z aparatami (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1.3	KNNR 5 0726- 09	Podłączenie przewodów ochronnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45311200-2	Montaż tablicy licznikowej TL			
17 d.1.4	KNR 4-03 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.4	KNNR 5 1208- 05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(5,6 * 2,55 * 1,55) / 1000	m ³	0,022	
				RAZEM	0,022
19 d.1.4	KNR 5-08 0404-09 analiza indywidualna	Montaż tablicy podtynkowej TL wraz z aparatami (wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałów) - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.4	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5	45311200-2	Montaż gniazd wtykowych			
21 d.1.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1215	m	1 215,000	
				RAZEM	1 215,000
22 d.1.5	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		1215 * 3	otw.	3 645,000	
				RAZEM	3 645,000
23 d.1.5	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) monotowane na ścianie i suficie.	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
24 d.1.5	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) monotowane na ścianie i suficie.	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25 d.1.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszkę fi 60mm głębokie)	szt.		
		4 + 61 + 7	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
26 d.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4 + 61 + 7	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
27 d.1.5	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocze z tworzywa sztucznych	szt.		
		2 * 76	szt.	152,000	
				RAZEM	152,000
28 d.1.5	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		4 + 63	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
29 d.1.5	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.5	KNR 5-08 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.5	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.1.5	KNR 5-08 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.5	KNR 5-08 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża puszki instalacyjnej bryzgoszczelnej 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	45311200-2	Montaż GWP, WGK, Dzwonka, Gniazda HDMI, Gniazda telefoniczne, Instalacja Domofonowa, Instalacja Odgromowa			
1.6.1		Montaż GWP			
34 d.1.6.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (GWP)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
35 d.1.6.1	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym (GWP)	otw.		
		25 * 2	otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.1.6.1	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) monotowane na ścianie i suficie. (GWP)	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
37 d.1.6.1	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (GWP)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.6.1	KNR 5-08 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża przycisku w obudowie GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Montaż WGK			
39 d.1.6.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (WGK)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1.6.2	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym (WGK)	otw.		
		20 * 2	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.1.6.2	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) monotowane na ścianie i suficie. (WGK)	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
42 d.1.6.2	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (WGK)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.6.2	KNR 5-08 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża łącznika krzywkowego w obudowie WGK	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.3		Montaż Dzwonka			
44 d.1.6.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (Dzwonek)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1.6.3	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany (Dzwonek)	otw.		
		12 * 2	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.1.6.3	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) monotowane na ścianie i suficie. (Dzwonek)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.1.6.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki fi 60mm głębokie) (Dzwonek)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.6.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm (Dzwonek)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.6.3	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoc z tworzyw sztucznych (Dzwonek)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.6.3	KNR 5-08 0307-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem (Dzwonek)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.6.3	KNR 5-08 0309-08 analogia	Montaż do gotowego podłoża łącznika krzywkowego w obudowie (Dzwonek)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.4		Montaż HDMI			
52 d.1.6.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (HDMI)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
53 d.1.6.4	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany (HDMI)	otw.		
		40 * 2	otw.	80,000	
				RAZEM	80,000
54 d.1.6.4	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) monotowane na ścianie i suficie. (HDMI)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
55 d.1.6.4	KNR 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych HDMI	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6.5		Montaż gniazd telefonicznych wraz z podłączeniem routerów			
56 d.1.6.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (TEL)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
57 d.1.6.5	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany (TEL)	otw.		
		150 * 2	otw.	300,000	
				RAZEM	300,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.6.5	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłociepolicynowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) monotowane na ścianie i suficie. (TEL)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.1.6.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki fi 60mm głębokie) (TEL)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.6.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm (TEL)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.6.5	KNNR 5 0726- 05 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² (TEL)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.1.6.5	KNNR 5 0727- 03	Obróbka kabli teletechnicznych (do 8 żył) - (TEL)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.6.5	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd teletechnicznych (TEL)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.6.5	KNR 5-08 0404-09 analiza indywidualna	Montaż routerów WiFi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.6		Montaż instalacji domofonowej			
65 d.1.6.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
66 d.1.6.6	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany	otw.		
		50 * 2	otw.	100,000	
				RAZEM	100,000
67 d.1.6.6	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłociepolicynowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) monotowane na ścianie i suficie.	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
68 d.1.6.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszki fi 60mm głębokie)	szt.		
		3 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.6.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym Kasety rozmównej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.6.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym Unifonow	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.1.6.6	KNNR 5 0727- 03	Obróbka kabli teletechnicznych (do 8 żył) - (TEL)	szt.		
		1 + 3 + 1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.1.6.6	KNR 5-08 0309-03 analogia	Montaż do elektrozaczezu w drzwiach	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wycliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
73 d.1.6.6	KNR 5-08 0404-09 analiza indywidualna	Montaż routerów WiFi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.7	45312310-3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
74 d.1.6.7	analiza indywidualna	Instalacja odgromowa - konserwacja i pomiary okresowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.6.7	KNR 5-08 0602-07 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.7	45316000-5	Montaż łączników oświetleniowych, czujniki ruchu 360 i opraw oświetleniowych			
1.7.1	45316000-5	Montaż lamp oświetleniowych			
76 d.1.7.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1845 + 500	m	2 345,000	
				RAZEM	2 345,000
77 d.1.7.1	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		(1845 + 500) * 2	otw.	4 690,000	
				RAZEM	4 690,000
78 d.1.7.1	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) monotowane na ścianie i suficie.	m		
		1000 - 12	m	988,000	
				RAZEM	988,000
79 d.1.7.1	KNR 5-08 0211-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) monotowane na ścianie i suficie.	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
80 d.1.7.1	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		15 + 4 + 31 + 13 + 8 + 11 + 8 + 1	kpl.	91,000	
				RAZEM	91,000
81 d.1.7.1	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie na sucho końca przewodu 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 * 91	szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
82 d.1.7.1	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		15 + 4 + 31 + 13 + 8 + 11 + 8 + 1	kpl.	91,000	
				RAZEM	91,000
83 d.1.7.1	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2 * 66	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
84 d.1.7.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa A)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.1.7.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa A1)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.1.7.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa B1)	szt.		
		31	szt.	31,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,000
87 d.1.7.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa C1)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
88 d.1.7.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa D)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.1.7.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa D1)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
90 d.1.7.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa D2)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.1.7.1	KNR 5-08 0511-19 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych (Oprawa D3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.7.1	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw światłówkowych naściennych (Oprawa D2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.1.7.1	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia zewnętrznego z modułem (Eaw4)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7.2	45316000-5	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego			
94 d.1.7.2	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (Eaw)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.1.7.2	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (Eaw1)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
96 d.1.7.2	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (Eaw2)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.1.7.2	KNR 5-08 0504-03 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego (Eaw3)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7.3	45316000-5	Montaż łączników oświetleniowych			
98 d.1.7.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod puszkę fi 60mm głębokie)	szt.		
		12 + 8 + 1	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
99 d.1.7.3	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		12 + 8 + 1	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
100 d.1.7.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12 + 8 + 1	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
101 d.1.7.3	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
102 d.1.7.3	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
103 d.1.7.3	KNR 5-08 0307-06 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.7.3	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu czujników ruchu ,zmiernych, przykręcanych, końcowych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.8	45311200-2	Uszczelnienie p.pożarowe dla przejście przez ściany pomiędzy strefami pożarowymi			
105 d.1.8	analiza indywidualna	Uszczelnienie p.pożarowe dla przejść przez ścianę pomiędzy strefami PPOŻ	otw.		
		1 + 8 + 7 + 3	otw.	19,000	
				RAZEM	19,000
106 d.1.8	analiza indywidualna	Uszczelnienie p.pożarowe dla opraw oświetlenia zewnętrznego. Przejście przez ścianę.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.1.8	analiza indywidualna	Uszczelnienie p.pożarowe dla sygnalizatorów systemu SWIN. Przejście przez ścianę.	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.1.8	analiza indywidualna	Uszczelnienie p.pożarowe przejścia przez strop/ścianę	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Instalacje zewnętrzne - ułożenie kabla zasilającego budynek gospodarczy			
109 d.1.9	KNR 5-031 0101-02 analogia	Wytczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,01	km	0,010	
				RAZEM	0,010
110 d.1.9	KNNR 5 0905- 01 analogia	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2	km prze w.		
		0,03	km prze w.	0,030	
				RAZEM	0,030
111 d.1.9	KNNR 5 0719- 03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m2		
		2 + 5	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
112 d.1.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
113 d.1.9	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych DVK 160 w wykopie	m		
		2 + 5	m	7,000	
				RAZEM	7,000
114 d.1.9	KNR 2-25 0613-05	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 9 kg/m - budowa - XRUHAKXS 1x120RMC/70mm2 - 64/110kV	m		
		2 + 5	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.1.9	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20 - 2 - 5	m	13,000	
				RAZEM	13,000
116 d.1.9	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
117 d.1.9	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
118 d.1.9	KNR 5 0720- 07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		2 + 5	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
1.10	45311200-2	Pomiary Elektryczne w zakresie instalacji elektrycznej			
119 d.1.10	KNP 18 1301- 01.03	Badanie tablicy TL pierwsze 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.10	KNP 18 1301- 01.03	Badanie tablicy TG pierwsze 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.10	KNP 18 1301- 01.04	Badanie tablicy TG za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1.10	KNP 18 1301- 01.03	Badanie tablicy TK pierwsze 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (kable zasilające tablice TG)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.1.10	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny (kable zasilające tablice TG)	pomi ar		
		31	pomi ar	31,000	
				RAZEM	31,000
125 d.1.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy (TG)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny (TG)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.1.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy (TK)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny (TK)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (kable zasilający tablice TG)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.10	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny (kable zasilające tablice TG)	pomi ar		
		31	pomi ar	31,000	
				RAZEM	31,000
131 d.1.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (kable zasilający tablice TK)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.1.10	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny (kable zasilające tablice TK)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
133 d.1.10	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		27	kpl.p om.	27,000	
				RAZEM	27,000
134 d.1.10	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		1 + 5 + 4 + 1	kpl.p om.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.11		Pomiary elektryczne w zakresie instalacji sygnalizacji alarmu włamania i napadu			
135 d.1.11	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	prze w.		
		2 + 2 + 13 + 16 + 3	prze w.	36,000	
				RAZEM	36,000
136 d.1.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45316000-5	ST-RE 2 - Instalacja oddymiająca (CPV 45316000-5)			
137 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
138 d.2	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		50 * 2	otw.	100,000	
				RAZEM	100,000
139 d.2	KNR 5-08 0210-04 analogia	Ułożenie przewodów dla systemu oddymiania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
140 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.2	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		(2 + 2) * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.2	KNR 5-08 0303-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu przycisku ROP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.2	KNR 5-08 0303-03 analogia	Montaż na gotowym czujnika optycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.2	KNR 5-08 0404-09 analiza indywidualna	Montaż centali oddymiającej - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45312200-9	ST-RE 3 - instalacja sygnalizacji alarmu włamania i napadu			
3.1	Prace przygotowawcze				
145 d.3.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2	Układanie przewodów, montaż puszek				
147 d.3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
148 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kablukowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód YTKSY	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
3.3	Montaż urządzeń				
149 d.3.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - z 64 wyjściami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.3.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.3.3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.3.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
153 d.3.3	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
154 d.3.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.3.3	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
156 d.3.3	KNR AL-01 0108-08	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		uruchomienie systemu SWiN			
157 d.3.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.4	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
159 d.3.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wykonanie konserwacji i pomiarów okresowych instalacji odgromowej	kpl.	1 500,0000		
2	Koszt demontażu istniejącej tablicy TL	r-g	3,0600		
3	Koszt montażu i prefabrykacji tablicy TG	r-g	1,0000		
4	Koszt montażu i prefabrykacji tablicy TK	r-g	1,0000		
5	Koszt montażu i prefabrykacji tablicy TL	r-g	1,0000		
6	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	2 291,4998		
7	Demontaż istniejących aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (łączniki oświetleniowe, oprawy oświetleniowe, gniazda wtykowe)	r-g	1,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	nawiertnica fi 65mm	m-g	20,0000		
2	żuraw samochodowy	m-g	0,0559		
3	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0465		
4	środek transportowy	m-g	0,1988		
5	ciągnik kołowy	m-g	0,0559		
6	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0465		
7	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0572		
8	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,3200		
9	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,5850		
10	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0559		
11	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0465		
12	wibrator powierzchniowy	m-g	0,9100		
13	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9,0120		
14	piła do cięcia kostki	m-g	0,1750		
15	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0294		
16	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0665		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	akustyczny detektor stłuczenia szkła	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
2	sygnalizator SP-4003	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
3	złączki WAGO	szt.	321,0000	0,0000	321,0000		
4	zaprawa HILTI	kg	2,6000	0,0000	2,6000		
5	Akumulator bezobsługowy 17Ah, 181x76x167 mm	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
6	obudowa z transformatorem 40VA	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
7	wazelina techniczna	kg	0,2800	0,0000	0,2800		
8	wazelina techniczna	kg	0,1170	0,0000	0,1170		
9	bednarka ocynkowana	m	62,4000	0,0000	62,4000		
10	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0100	0,0000	0,0100		
11	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m2	5,4600	0,0000	5,4600		
12	piasek	m3	0,5341	0,0000	0,5341		
13	piasek do betonów zwykłych	m3	2,2400	0,0000	2,2400		
14	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,4480	0,0000	0,4480		
15	betonowa kostka brukowa	m2	7,1750	0,0000	7,1750		
16	Centrala alarmowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
17	klawiatura systemowa	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
18	Czujnik kontaktronowy S-4	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
19	czujka PIR	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
20	woda	m3	0,1470	0,0000	0,1470		
21	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	0,2200	0,0000	0,2200		
22	Centala oddymiająca RZN 4408-K,	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
23	Router WiFi	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
24	rozdzielnica podtynkowa wym. WxSxG: 560x255x115 (kompletna wraz z aparatami)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
25	TABLICA TG - rozdzielnica podtynkowa wym. WxSxG: 995x670x178 (kompletna wraz z aparatami)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
26	TABLICA TK - rozdzielnica podtynkowa wym. WxSxG:505x318x114 (kompletna wraz z aparatami)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
27	D2 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
28	A - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
29	A1 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
30	B1 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła	szt.	31,0000	0,0000	31,0000		
31	C1 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
32	D - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
33	D1 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła	szt.	11,0000	0,0000	11,0000		
34	D2 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
35	D3 - oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
36	czujnik ruchu do przykręcania, na nap. 230V	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
37	Eaw - Oprawa oświetlenia awaryjnego	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
38	Eaw1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego	szt.	20,0000	0,0000	20,0000		
39	Eaw2 - Oprawa oświetlenia awaryjnego	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
40	Eaw3 - Oprawa oświetlenia awaryjnego	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
41	Eaw4 - Oprawa oświetleniowa zewnętrzna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
42	Uchwyty	szt.	0,2412	0,0000	0,2412		
43	Łącznik oświetleniowy świecznikowy n/t, 10A, 250V~	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
44	łączniki instalacyjne	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
45	Łącznik oświetleniowy 1-biegunowy p/t, 10A, 250V~	szt.	11,2200	0,0000	11,2200		
46	Łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t, 10A, 250V~	szt.	8,1600	0,0000	8,1600		
47	gniazdo HDMI	szt.	6,1200	0,0000	6,1200		
48	Gniazdo natynkowe	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
49	Elektrozaczep	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
50	Gniazda 1-faz. pojedyncze, podtynkowe 230V, 16A, z bolcem uziemiającym	szt.	68,3400	0,0000	68,3400		
51	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45+RJ11	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
52	Gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze, hermetyczne IP44, 16A, 250V~, p/t	szt.	7,1400	0,0000	7,1400		
53	Dzwonek 230V~, 10A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
54	Gniazdo wtykowe 1-faz. pojedyncze, hermetyczne, IP44, 16A, 250V~, n/t	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
55	Gniazdo wtykowe 3-faz. pojedyncze, 16A, 400V~, n/t	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
56	Kostka izolacyjna 3 biegunowa wraz z puszką instalacyjną	szt.	8,1600	0,0000	8,1600		
57	Łącznik krzywkowy 3-fazowy w obudowie - WGK - IP55	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
58	Przycisk w obudowie p. poż. - GWP, kolor obudowy: czerwony, obudowa: zamykana na kluczyk, stopień ochrony IP55	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
59	Puszka instalacyjna	szt.	8,1600	0,0000	8,1600		
60	Kasety rozmówna	szt.	1,0200	0,0000	1,0200		
61	puszki bakelitowe	szt.	97,9200	0,0000	97,9200		
62	Unifon	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
63	rura sztywna RB Max 32 prod. Polam Suwalki	m	1,0400	0,0000	1,0400		
64	Czujnik optyczny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
65	Przycisk ROP	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
66	Rura osłonowa do kabli DVK 160, średnica zew. 160 mm, wew. 135 mm	m	7,2800	0,0000	7,2800		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
67	wsporniki ścienne	szt.	60,6000	0,0000	60,6000		
68	szyna wyrównawcza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
69	końcówki kablowe	szt.	660,0000	0,0000	660,0000		
70	opaski kablowe OKI'	szt.	142,5100	0,0000	142,5100		
71	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	75,6000	0,0000	75,6000		
72	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	141,0000	0,0000	141,0000		
73	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	500,0000	0,0000	500,0000		
74	Przewód UTP 4x2x0,5	m	41,6000	0,0000	41,6000		
75	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1 040,0000	0,0000	1 040,0000		
76	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	832,0000	0,0000	832,0000		
77	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ²	m	26,0000	0,0000	26,0000		
78	Kabel YnTKSY ekw 4x2x1 - 50 m	m	52,0000	0,0000	52,0000		
79	Przewód HDGs-300/500V 2x1mm ²	m	26,0000	0,0000	26,0000		
80	Przewód HDMI	m	52,0000	0,0000	52,0000		
81	Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm ²	m	52,0000	0,0000	52,0000		
82	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm ²	m	52,0000	0,0000	52,0000		
83	przewód YDYżo 4x1,5mm ² 450/750V'	m	416,0000	0,0000	416,0000		
84	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5	m	20,8000	0,0000	20,8000		
85	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0,1950	0,0000	0,1950		
86	kołki rozporowe fi=6mm	szt.	68,9000	0,0000	68,9000		
87	kołki kotwiące	szt.	728,0000	0,0000	728,0000		
88	Przewód UNITRONIC LiYY (TP) 250V 8x2x0,5	m	41,6000	0,0000	41,6000		
89	Kołek kotwiący fi 8mm, długości 120mm	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
90	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 664,9500		
RAZEM							

Słownie: