

Kosztorys nakładczy
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Kod CPV 45311000-0
Budowa BOBROWNIKI DZ. NR 113
 OB. EW. NR 0001 BOBROWNIKI
 040802_4 BOBROWNIKI
Inwestor GMINA BOBROWNIKI UL. NIESZAWSKA 10 87-617 BOBROWNIKI

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

29 lipiec 2026 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA Nr ST: E-01.00.16		
1	KNR 5-08 0203/03	Osadzanie konsolek w podłożu betonowym pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych - koryta typu BAKS	m	110,000
2	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 4x1,5mm ²	m	80,000
3	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 3x1,5mm ²	m	160,000
4	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 3x2,5mm ²	m	180,000
5	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 5x4mm ²	m	120,000
6	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm ² Nr ST: E-01.24.16	m	80,000
7	KNR 5-08 0307/06	Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych Nr ST: E-01.27.16	szt	14,000
8	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16	szt	10,000
9	KNR 5-08 0309/10	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do -gniazdo 3x16A/400	szt	3,000
10	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	24,000
11	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	2,000
12	KNR 5-08 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	40,000
13	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	110,000
14	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000
15	KNR 5-08 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	miar	5,000

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	5,000
17	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,000
18	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	25,000
19	KNNR	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie	szt	4,000000
		2 INSTALACJA ODGROMOWA		
20	KNR 5-08 0607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² Nr ST: E-01.62.16	m	30,000
21	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	9,000
22	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16	szt	6,000
23	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomiar	6,000
24	KNNR 5 0605/07	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II	m	30,000
25	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16	m	20,000
		3 ZASILANIE		
26	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	40,000
27	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	40,000
28	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40,000
29	KNR 5-10 0101/03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV YKY 5x10mm ²	m	50,000
30	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
31	KNR 5-10 103-1-1 -	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA Nr ST: E-01.00.16					0,00
1	KNR 5-08 0203/03 Osadzanie konsolek w podłożu betonowym pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych - koryta typu BAKS 110,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0254	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,201	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Koryt kablowe typu BAKS + mocowanie	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
2	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 4x1,5mm ² 80,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,00	0,00	
	Materiały					
	YDY 4x1,5mm ²	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
3	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 3x1,5mm ² 160,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,00	0,00	
	Materiały					
	YDY 3x1,5mm ²	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
4	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 3x2,5mm ² 180,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,00	0,00	
	Materiały					
	YDY 3x2,5mm ²	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
5	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 5x4mm ² 120,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0473	0,00	0,00	
	Materiały					
	YDY 5x4mm ²	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm ² Nr ST: E-01.24.16 80,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	YDY 5x2,5mm ²	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
7	KNR 5-08 0307/06 Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych Nr ST: E-01.27.16 14,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2731	0,00	0,00	
	Materiały					
	Łączniki instalacyjne	szt	(7)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
8	KNR 5-08 0309/04 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16 10,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2521	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazda natynkowe 2x216A/230V	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
9	KNR 5-08 0309/10 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do -gniazdo 3x16A/400 3,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2731	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazdo 3x32A/400V	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
10	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16 24,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa LED 8000lm IP65	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
11	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa LED ścienna IP44	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
12	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	Materiały					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(2)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
13	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16 110,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
14	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	(1)	0,00	0,00	
	Główny wyłącznik zasilania	szt	(1)	0,00	0,00	
					0,00	
15	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 5,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00	
16	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 5,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,83	0,00	0,00	

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
17	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 2,000 próbę Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00	0,00
18	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 25,000 próbę Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0,00	0,00
19	KNNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie 4,000000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0,00	0,00
2 INSTALACJA ODGROMOWA						0,00
20	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² Nr ST: E-01.62.16 30,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana 25x4 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,4239 1,04 2,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
21	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16 9,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Zacisk krzyżowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
22	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16 6,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącze kontrolne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,4486 1 2,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
23	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16 6,000 pomiar Robocizna				0,00	0,00

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,00	0,00	
					0,00	
24	KNNR 5 0605/07 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II 30,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,377	0,00	0,00	
	Materiały					
	Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Wibromłot	m-g	0,17	0,00	0,00	
25	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16 20,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana 30x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
	Sprzęt					
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	0,00	0,00	
	3 ZASILANIE					0,00
26	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,9318	0,00	0,00	
27	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	0,00	0,00	
28	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	0,00	0,00	
	Materiały					
	Piasek	m3	0,056	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
					0,00	
29	KNR 5-10 0101/03 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV YKY 5x10mm2 50,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,107	0,00	0,00	
	Materiały					
	Kabel YKY 5x10	m	1	0,00	0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00	0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,14	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,00	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,00	0,00	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0072	0,00	0,00	
					0,00	
30	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 1,000 odcinek				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,8	0,00	0,00	
31	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna 1,00 kpl				0,00	0,00
	Materiały					
	Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,00	0,00	
	Razem					0,00

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA Nr ST: E-01.00.16				0,00
1	KNR 5-08 0203/03 Osadzanie konsolek w podłożu betonowym pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych - koryta typu BAKS	m	110,000	0,00	0,00
2	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 4x1,5mm ²	m	80,000	0,00	0,00
3	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 3x1,5mm ²	m	160,000	0,00	0,00
4	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 3x2,5mm ²	m	180,000	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 5x4mm ²	m	120,000	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm ² Nr ST: E-01.24.16	m	80,000	0,00	0,00
7	KNR 5-08 0307/06 Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych Nr ST: E-01.27.16	szt	14,000	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0309/04 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16	szt	10,000	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0309/10 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do -gniazdo 3x16A/400	szt	3,000	0,00	0,00
10	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	24,000	0,00	0,00
11	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	2,000	0,00	0,00
12	KNR 5 0602/04 Montaż przewodów uzziemających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	40,000	0,00	0,00
13	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	110,000	0,00	0,00
14	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000	0,00	0,00
15	KNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	miar	5,000	0,00	0,00
16	KNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	miar	5,000	0,00	0,00
17	KNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,000	0,00	0,00
18	KNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	25,000	0,00	0,00

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
19	KNNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie	szt	4,000000	0,00	0,00
	2 INSTALACJA ODGROMOWA				0,00
20	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm2 Nr ST: E-01.62.16	m	30,000	0,00	0,00
21	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	9,000	0,00	0,00
22	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16	szt	6,000	0,00	0,00
23	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomiar	6,000	0,00	0,00
24	KNNR 5 0605/07 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II	m	30,000	0,00	0,00
25	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16	m	20,000	0,00	0,00
	3 ZASILANIE				0,00
26	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	40,000	0,00	0,00
27	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	40,000	0,00	0,00
28	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40,000	0,00	0,00
29	KNR 5-10 0101/03 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV YKY 5x10mm2	m	50,000	0,00	0,00
30	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000	0,00	0,00
31	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna	kpl	1,00	0,00	0,00
	Razem				0,00

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ

Nr	Opis robót	Wartość
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA Nr ST: E-01.00.16	0,00
2	INSTALACJA ODGROMOWA	0,00
3	ZASILANIE	0,00
	Razem	0,00

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	126,172		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	92,796		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	3,780		
4	Robotnicy gr.I	r-g	53,744		
5	Robotnicy	r-g	34,260		
	Razem		310,752		0,00

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	31,200	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 30x4	m	20,800	0,00	0,00
3	Drut LGy 6	m	40,000	0,00	0,00
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	7,000	0,00	0,00
5	Główny wyłącznik zasilania	szt	1,000	0,00	0,00
6	Gniazda natynkowe 2x216A/230V	szt	10,200	0,00	0,00
7	Gniazdo 3x32A/400V	szt	3,000	0,00	0,00
8	Kabel YKY 5x10	m	50,000	0,00	0,00
9	Koryt kablowe typu BAKS + mocowanie	m	110,000	0,00	0,00
10	Łączniki instalacyjne	szt	7,000	0,00	0,00
11	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
12	Opaski kablowe OKi	szt	5,000	0,00	0,00
13	Oprawa LED ścienna IP44	szt	2,000	0,00	0,00
14	Oprawa oświetleniowa LED 8000lm IP65	kpl	24,000	0,00	0,00
15	Piasek	m3	2,240	0,00	0,00
16	Pręty stalowe ocynkowane	m	31,200	0,00	0,00
17	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
18	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	2,000	0,00	0,00
19	YDY 3x1,5mm2	M	166,400	0,00	0,00
20	YDY 3x2,5mm2	m	187,200	0,00	0,00
21	YDY 4x1,5mm2	M	83,200	0,00	0,00
22	YDY 5x2,5mm2	M	83,200	0,00	0,00
23	YDY 5x4mm2	M	124,800	0,00	0,00
24	Zacisk krzyżowy	szt	9,000	0,00	0,00
25	Złącze kontrolne	szt	6,000	0,00	0,00
	Razem				0,00
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1	Drut LGy 6	m	40,000	0,00	0,00
2	Główny wyłącznik zasilania	szt	1,000	0,00	0,00
3	Gniazda natynkowe 2x216A/230V	szt	10,200	0,00	0,00
4	Gniazdo 3x32A/400V	szt	3,000	0,00	0,00
5	Koryt kablowe typu BAKS + mocowanie	m	110,000	0,00	0,00
6	Łączniki instalacyjne	szt	7,000	0,00	0,00
7	Oprawa LED ścienna IP44	szt	2,000	0,00	0,00
8	Oprawa oświetleniowa LED 8000lm IP65	kpl	24,000	0,00	0,00
9	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	0,00	0,00
10	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	2,000	0,00	0,00
11	YDY 3x1,5mm2	M	166,400	0,00	0,00
12	YDY 3x2,5mm2	m	187,200	0,00	0,00
13	YDY 4x1,5mm2	M	83,200	0,00	0,00
14	YDY 5x2,5mm2	M	83,200	0,00	0,00
15	YDY 5x4mm2	M	124,800	0,00	0,00
	Razem				0,00
2 INSTALACJA ODGROMOWA					
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	31,200	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 30x4	m	20,800	0,00	0,00
3	Pręty stalowe ocynkowane	m	31,200	0,00	0,00
4	Zacisk krzyżowy	szt	9,000	0,00	0,00
5	Złącze kontrolne	szt	6,000	0,00	0,00

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem				0,00
	3 ZASILANIE				
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	7,000	0,00	0,00
2	Kabel YKY 5x10	m	50,000	0,00	0,00
3	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	0,00	0,00
4	Opaski kablowe OKi	szt	5,000	0,00	0,00
5	Piasek	m3	2,240	0,00	0,00
	Razem				0,00

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Zestawienie zbiorcze					
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,335	0,00	0,00
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,360	0,00	0,00
3	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	1,084	0,00	0,00
4	Wibromłot	m-g	5,100	0,00	0,00
	Razem		6,879		0,00
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
	Razem		0,000		0,00
2 INSTALACJA ODGROMOWA					
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	1,084	0,00	0,00
2	Wibromłot	m-g	5,100	0,00	0,00
	Razem		6,184		0,00
3 ZASILANIE					
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,335	0,00	0,00
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,360	0,00	0,00
	Razem		0,695		0,00