

Wartość kosztorysowa	44.588,43
Podatek VAT 23%	10.255,34
Cena kosztorysowa	54.843,77
Słownie: pięćdziesiąt cztery tysiące osiemset czterdzieści trzy i 77/100 PLN	

Kosztorys Inwestorski
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

Poziom cen Ceny Sekocebud III kw. 2026, ceny rynkowe

Stawka robocizny	35,05 PLN/r-g
Koszty zakupu	5%
Koszty pośrednie	67% R+S
Zysk	10% R+S+Kp(R+S)

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					32.513,98
1	KNR 5-08 0203/03 Osadzanie konsolek w podłożu betonowym pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych - koryta typu BAKS 110,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Koryt kablowe typu BAKS + mocowanie Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	1,0254 0,201 1 2,5	35,05 35,05 25,00 	35,94 7,05 42,99 25,00 0,63 25,63	11.645,70
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 Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały YDY 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g M %	0,0473 1,04 2,5	35,05 3,60 	1,66 3,74 0,09 3,84	565,60
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 Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały YDY 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g M %	0,0473 1,04 2,5	35,05 3,20 	1,66 3,33 0,08 3,41	1.060,80
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 Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały YDY 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0473 1,04 2,5	35,05 4,20 	1,66 4,37 0,11 4,48	1.395,00
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 Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały YDY 5x4mm ² Materiały pomocnicze	r-g M %	0,0473 1,04 2,5	35,05 18,40 	1,66 19,14 0,48 19,61	2.836,80

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				17,62	1.409,60
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	35,05	1,91	
	Materiały					
	YDY 5x2,5mm ²	M	1,04	12,60	13,10	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,33	
					13,43	
7	KNR 5-08 0307/06 Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych Nr ST: E-01.27.16 14,000 szt				28,35	396,90
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2731	35,05	9,57	
	Materiały					
	Łączniki instalacyjne	szt	(7)	20,00	10,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,25	
					10,25	
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				40,38	403,80
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2521	35,05	8,84	
	Materiały					
	Gniazda natynkowe 2x216A/230V	szt	1,02	22,00	22,44	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,56	
					23,00	
9	KNR 5-08 0309/10 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do -gniazdo 3x16A/400 3,000 szt				57,41	172,23
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2731	35,05	9,57	
	Materiały					
	Gniazdo 3x32A/400V	szt	1	37,00	37,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,93	
					37,93	
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				196,62	4.718,88
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	35,05	22,08	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa LED 8000lm IP65	kpl	1	145,00	145,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		3,63	
					148,63	

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				113,56	227,12
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	35,05	17,88	
	Materiały					
	Oprawa LED ścienna IP44	szt	1	75,00	75,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		1,88	
					76,88	
12	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16 40,000 m				12,75	510,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	35,05	3,68	
	Materiały					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(2)	22,68	1,13	
	Drut LGy 6	m	1	4,43	4,43	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,14	
					5,70	
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				1,02	112,20
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	35,05	0,55	
	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				5.968,11	5.968,11
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	35,05	12,62	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	35,05	1,05	
					13,67	
	Materiały					
	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	(1)	5.500,00	5.500,00	
	Główny wyłącznik zasilania	szt	(1)	160,00	160,00	
					5.660,00	
15	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 5,000 pomiar				40,56	202,80
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,63	35,05	22,08	
16	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 5,000 pomiar				53,44	267,20
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,83	35,05	29,09	

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	35,05	21,25 11,57	42,50
18	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 25,000 próbę Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	35,05	17,38 9,46	434,50
19	KNNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie 4,000000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	35,05	36,06 19,63	144,24
2 INSTALACJA ODGROMOWA						4.939,95
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	35,05 7,60	35,80 14,86 7,90 0,20 8,10	1.074,00
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	35,05 25,00	38,41 6,26 25,00 0,63 25,63	345,69
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	35,05 36,00	67,63 15,72 36,00 0,90 36,90	405,78
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				81,13	486,78

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	35,05	22,08	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	35,05	22,08	
					44,16	
24	KNNR 5 0605/07 Mechaniczne pograżenie uziorów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II 30,000 m				75,81	2.274,30
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,377	35,05	13,21	
	Materiały					
	Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	36,00	37,44	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,94	
					38,38	
	Sprzęt					
	Wibromłot	m-g	0,17	36,00	6,12	
25	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16 20,000 m				17,67	353,40
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	35,05	3,63	
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana 30x4	m	1,04	7,60	7,90	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,20	
					8,10	
	Sprzęt					
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	25,00	1,36	
3 ZASILANIE						7.134,50
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				60,00	2.400,00
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,9318	35,05	32,66	
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				26,51	1.060,40
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	35,05	14,43	
28	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 40,000 m				2,73	109,20
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	35,05	0,44	
	Materiały					
	Piasek	m3	0,056	32,00	1,79	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,04	
					1,83	
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				37,48	1.874,00
	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	35,05	3,75	
	Materiały					
	Kabel YKY 5x10	m	1	27,00	27,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	1,05	0,11	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,14	1,05	0,15	
	Materiały pomocnicze	%	2		0,55	
					27,80	
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	55,00	0,37	
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0072	55,00	0,40	
					0,76	
30	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 1,000 odcinek				115,90	115,90
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,8	35,05	63,09	
31	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna 1,00 kpl				1.575,00	1.575,00
	Materiały					
	Obsługa geodezyjna	kpl	1	1.500,00	1.500,00	
	Razem					44.588,43
	Podatek VAT 23%					10.255,34
	Ogółem kosztorys					54.843,77

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				32.513,98
1	KNR 5-08 0203/03 Osadzanie konsolek w podłożu betonowym pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych - koryta typu BAKS	m	110,000	105,87	11.645,70
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	7,07	565,60
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	6,63	1.060,80
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	7,75	1.395,00
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	23,64	2.836,80
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	17,62	1.409,60
7	KNR 5-08 0307/06 Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych Nr ST: E-01.27.16	szt	14,000	28,35	396,90
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	40,38	403,80
9	KNR 5-08 0309/10 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do -gniazdo 3x16A/400	szt	3,000	57,41	172,23
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	196,62	4.718,88
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	113,56	227,12
12	KNR 5 0602/04 Montaż przewodów uzziemających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	40,000	12,75	510,00
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	1,02	112,20
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	5.968,11	5.968,11
15	KNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	5,000	40,56	202,80
16	KNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	5,000	53,44	267,20
17	KNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	2,000	21,25	42,50

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
18	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	25,000	17,38	434,50
19	KNNR Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie	szt	4,000000	36,06	144,24
	2 INSTALACJA ODGROMOWA				4.939,95
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	35,80	1.074,00
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	38,41	345,69
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	67,63	405,78
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	81,13	486,78
24	KNNR 5 0605/07 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II	m	30,000	75,81	2.274,30
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	17,67	353,40
	3 ZASILANIE				7.134,50
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	60,00	2.400,00
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	26,51	1.060,40
28	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40,000	2,73	109,20
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	37,48	1.874,00
30	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000	115,90	115,90
31	KNR 5-10 103-1-1 - Obsługa geodezyjna	kpl	1,00	1.575,00	1.575,00
	Razem				44.588,43
	Podatek VAT 23%				10.255,34
	Ogółem kosztorys				54.843,77

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ

Nr	Opis robót	Wartość
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA Nr ST: E-01.00.16	32.513,98
2	INSTALACJA ODGROMOWA	4.939,95
3	ZASILANIE	7.134,50
	Razem	44.588,43
	Podatek VAT 23%	10.255,34
	Ogółem kosztorys	54.843,77

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA Nr ST: E-01.00.16	7.409,44	18.001,87	0,00	900,11	4.964,32	1.237,37	32.513,98
2	INSTALACJA ODGROMOWA	1.330,43	2.008,39	210,70	100,42	1.032,57	257,38	4.939,95
3	ZASILANIE	2.152,00	2.962,96	38,23	148,14	1.467,45	365,78	7.134,50
	Razem	10.891,87	22.973,22	248,93	1.148,67	7.464,34	1.860,53	44.588,43
	Podatek VAT 23%							10.255,34
	Ogółem kosztorys							54.843,77

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	35,05	4.422,33
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	92,796	35,05	3.252,51
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	3,780	35,05	132,49
4	Robotnicy gr.I	r-g	53,744	35,05	1.883,72
5	Robotnicy	r-g	34,260	35,05	1.200,82
	Razem		310,752		10.891,87

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	7,60	237,12
2	Bednarka ocynkowana 30x4	m	20,800	7,60	158,08
3	Drut LGy 6	m	40,000	4,43	177,20
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	7,000	1,05	7,35
5	Główny wyłącznik zasilania	szt	1,000	160,00	160,00
6	Gniazda natynkowe 2x216A/230V	szt	10,200	22,00	224,40
7	Gniazdo 3x32A/400V	szt	3,000	37,00	111,00
8	Kabel YKY 5x10	m	50,000	27,00	1.350,00
9	Koryt kablowe typu BAKS + mocowanie	m	110,000	25,00	2.750,00
10	Łączniki instalacyjne	szt	7,000	20,00	140,00
11	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	1.500,00	1.500,00
12	Opaski kablowe OKi	szt	5,000	1,05	5,25
13	Oprawa LED ścienna IP44	szt	2,000	75,00	150,00
14	Oprawa oświetleniowa LED 8000lm IP65	kpl	24,000	145,00	3.480,00
15	Piasek	m3	2,240	32,00	71,68
16	Pręty stalowe ocynkowane	m	31,200	36,00	1.123,20
17	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	5.500,00	5.500,00
18	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	2,000	22,68	45,36
19	YDY 3x1,5mm2	M	166,400	3,20	532,48
20	YDY 3x2,5mm2	m	187,200	4,20	786,24
21	YDY 4x1,5mm2	M	83,200	3,60	299,52
22	YDY 5x2,5mm2	M	83,200	12,60	1.048,32
23	YDY 5x4mm2	M	124,800	18,40	2.296,32
24	Zacisk krzyżowy	szt	9,000	25,00	225,00
25	Złącze kontrolne	szt	6,000	36,00	216,00
	Razem				22.594,52
	Materiały pomocnicze				378,70
	Razem				22.973,22
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
1	Drut LGy 6	m	40,000	4,43	177,20
2	Główny wyłącznik zasilania	szt	1,000	160,00	160,00
3	Gniazda natynkowe 2x216A/230V	szt	10,200	22,00	224,40
4	Gniazdo 3x32A/400V	szt	3,000	37,00	111,00
5	Koryt kablowe typu BAKS + mocowanie	m	110,000	25,00	2.750,00
6	Łączniki instalacyjne	szt	7,000	20,00	140,00
7	Oprawa LED ścienna IP44	szt	2,000	75,00	150,00
8	Oprawa oświetleniowa LED 8000lm IP65	kpl	24,000	145,00	3.480,00
9	ROZDZIELNICA RG - wyposażona wg projektu	szt.	1,000	5.500,00	5.500,00
10	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	2,000	22,68	45,36
11	YDY 3x1,5mm2	M	166,400	3,20	532,48
12	YDY 3x2,5mm2	m	187,200	4,20	786,24
13	YDY 4x1,5mm2	M	83,200	3,60	299,52
14	YDY 5x2,5mm2	M	83,200	12,60	1.048,32
15	YDY 5x4mm2	M	124,800	18,40	2.296,32
	Razem				17.700,84
	Materiały pomocnicze				301,03
	Razem				18.001,87
2 INSTALACJA ODGROMOWA					
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	31,200	7,60	237,12

BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OBRONY CYWILNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2	Bednarka ocynkowana 30x4	m	20,800	7,60	158,08
3	Pręty stalowe ocynkowane	m	31,200	36,00	1.123,20
4	Zacisk krzyżowy	szt	9,000	25,00	225,00
5	Złącze kontrolne	szt	6,000	36,00	216,00
	Razem				1.959,40
	Materiały pomocnicze				48,99
	Razem				2.008,39
3 ZASILANIE					
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	7,000	1,05	7,35
2	Kabel YKY 5x10	m	50,000	27,00	1.350,00
3	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000	1.500,00	1.500,00
4	Opaski kablowe OKi	szt	5,000	1,05	5,25
5	Piasek	m3	2,240	32,00	71,68
	Razem				2.934,28
	Materiały pomocnicze				28,68
	Razem				2.962,96

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	55,00	18,43
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,360	55,00	19,80
3	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	1,084	25,00	27,10
4	Wibromłot	m-g	5,100	36,00	183,60
	Razem		6,879		248,93
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
	Razem		0,000		0,00
2 INSTALACJA ODGROMOWA					
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	1,084	25,00	27,10
2	Wibromłot	m-g	5,100	36,00	183,60
	Razem		6,184		210,70
3 ZASILANIE					
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,335	55,00	18,43
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,360	55,00	19,80
	Razem		0,695		38,23