

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Tablice bezpiecznikowe		
1	KNR 4-01 0330/08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,520
2	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynia IP65 w wyłączniku ppożarowym + ZL1 dwdzielna.	szt	2,000
3	KNR 4-03w 1001/17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL21, RS-P21, RS28 w podłożu z cegły	m	18,00
4	KNR 5-08w 0109/03	Układanie p.t w gotowych bruzdach w betonie, rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm	m	18,00
5	KNR 5-08w 0204/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2	m	80,00
6	KNR 5-08w 0405/02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,20m2	szt	1,00
7	KNR 5-08w 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięć 275FM	szt	4,000
8	KNR 5-08w 0407/03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - Rozłącznik FR 304 80A	szt	1,000
9	KNR 5-08w 0407/03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - Wyłącznik przeciwporażeniowy P302, 40A/30mA	szt	3,000
10	KNR-W 5-08 0407/04	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	1,000
11	KNR 5-08w 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - Lampka kontrolna 3 faz	szt	1,000
12	KNR 5-08w 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - S301 B16	szt	7,000
13	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt	1,000
14	KNR 5-08w 0407/03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzch modułowy z sondą hermet. + zegar cyfrowy na szynę	szt	2,000
		Instalacje gniazd, oświetlenia		
15	KNR 4-03w 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m	532,000
16	KNR 5-08w 0109/05	Układanie p.t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm - karbowane giętkie 16	m	532,000
17	KNR 5-08w 0204/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm2	m	936,000
18	KNR 5-08w 0204/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm2	m	1.461,000
19	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	532,000
20	KNR 4-03w 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,450
21	KNR 5-08w 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	56,000
22	KNR 5-08w 0302/03	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm2, o 4 wylotach	szt	35,000
23	KNR 5-08w 0302/01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie		

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	40,000
24	KNR 4-03w 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	5,000
25	KNR 4-03w 1003/22	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	4,000
		Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu		
26	KNR-W 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl	19,000
27	KNR-W 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	31,000
28	KNR-W 5-08 0511/09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 4x20W z podłączeniem końcowym	kpl	9,000
29	KNR-W 5-08 0511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem końcowym	kpl	4,000
30	KNR-W 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x20W z podłączeniem końcowym	kpl	3,000
31	KNR-W 5-08 0511/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x20W z podłączeniem końcowym	kpl	13,000
32	KNR 5-08w 0504/07	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych końcowych	kpl	18,000
33	KNR-W 5-08 0511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem końcowym	kpl	3,000
34	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków	szt	6,000
35	KNR-W 5-08 0307/03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	3,000
36	KNR-W 5-08 0308/04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych, jednobiegunowych, przycisków	szt	8,000
37	KNR-W 5-08 0308/05	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych, świecznikowych	szt	4,000
38	KNR-W 5-08 0308/06	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych, krzyżowych, dwubiegunowych	szt	1,000
39	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	12,000
40	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	5,000
41	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	1,000
42	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 230V	szt	1,000
43	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - wentylator z wył. czasowym	szt	2,000
44	KNR-W 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych, 3-biegunowych przykręcanych z uziemnieniem, o obciążalności przewodów do 16A/4mm2	szt	1,000
		Instalacja alarmowa		

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR AL-01 0101/02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych (wraz z podłączeniem lini telef.)	szt	1,000
46	KNR AL-01 0111/02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD	szt	1,000
47	KNR AL-01 0109/01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah	szt	1,000
48	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	10,000
49	KNR AL-01 0202/01	Montaż akustycznej czujki stłuczenia szkła	szt	3,000
50	KNR AL-01 0203/04	Montaż czujki otwarcia stykowej	szt	3,000
51	KNR AL-01 0108/04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	2,000
52	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	1,000
53	KNR AL-01 0604/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000
54	KNR 4-03w 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m	112,00
55	KNR 5-08w 0109/05	Układanie p.t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm - karbowane giętkie 16	m	112,00
56	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinilowej	m	268,000
57	KNR 4-03 1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	5,000
		Instalacja TV dozorowej		
58	KNR AL-01 0503/04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt	1,000
59	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU	szt	1,000
60	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt	3,000
61	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt	1,000
62	KNR 4-03w 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKLGI18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m	135,000
63	KNR 5-08w 0109/05	Układanie p.t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm	m	135,000
64	KNR 5-08w 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	158,000
65	KNR-W 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - dedykowana dla kamer	m	73,000
66	KNR 5-08w 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt żył	8,000
67	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	4,000

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja odgromowa		
68	KNNR-W 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych	m	51,000
69	KNNR-W 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	145,000
70	KNNR-W 5 0605/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II	m	64,000
71	KNNR-W 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	5,000
72	KNNR-W 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm	szt	24,000
73	KNNR-W 5 0614/01	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu drewnianym	szt	5,000
		Instalacja klimatyzacji		
74	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemu klimatyzacji	kpl	1,00
		Prace pomiarowe		
75	KNR-W 4-03 1208/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
76	KNR-W 4-03 1208/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	7,000
77	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
78	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	15,000
79	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
80	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	3,000
81	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
82	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	4,000

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tablice bezpiecznikowe							
1	KNR 4-01 0330/08 Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,52 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	10,41	5,41				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
2	KNR 5-08 0404/07 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynia IP65 w wyłączniku ppożarowym + ZL1 dwudzielna. 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Skrzynia IP65 (kolor czerwony) w wyłączniku ppożarowym Skrzynia ZL1 dwudzielna (pod kabel YAKY 4x35mm2) kompletna	r-g r-g szt szt	0,24 0,03 0,5 0,5	0,48 0,06 1,00 1,00				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
3	KNR 4-03w 1001/17 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL21, RS-P21, RS28 w podłożu z cegły 18 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,19	3,42				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
4	KNR 5-08w 0109/03 Układanie p.t w gotowych bruzdach w betonie, rur winidurkowych karbowanych (giętych) o średnicy do 26mm 18 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurkowe karbowane gięte 29 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1008 1,04 2,5	1,81 18,72				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
5	KNR 5-08w 0204/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 80 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód DY-750V 10mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5	2,35 83,20				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
6	KNR 5-08w 0405/02 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,20m2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Skrzynki rozdzielcze RWN 4x12 FAEL Cement portlandzki 25	r-g szt t	3,78 1 0,0043	3,78 1,00 0,004				

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ciasto wapienne	m3	0,003	0,003				
	Piasek do zapraw	m3	0,022	0,02				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
7	KNR 5-08w 0407/01 Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięć 275FM 4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,18	0,72				
	Materiały							
	Ochronnik przepięciowy 275	szt	1	4,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
8	KNR 5-08w 0407/03 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - Rozłącznik FR 304 80A 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,218	0,22				
	Materiały							
	Rozłącznik FR 304 400V 100A	szt	1	1,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
9	KNR 5-08w 0407/03 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - Wyłącznik przeciwporażeniowy P302, 40A/30mA 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,218	0,65				
	Materiały							
	Wyłącznik przeciwporażeniowy P302, 40A/300mA	szt	1	3,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
10	KNR-W 5-08 0407/04 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,335	0,34				
	Materiały							
	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/30mA	szt	1	1,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
11	KNR 5-08w 0407/01 Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - Lampka kontrolna 3 faz 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,18	0,18				
	Materiały							
	Lampka kontrolna 3 faz - LK-713	szt	1	1,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
12	KNR 5-08w 0407/01 Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach - S301 B16 7 szt							
	Robocizna							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,18	1,26				
	Materiały Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt	1	7,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
13	KNR-W 5-08 0407/02 Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,26	0,26				
	Materiały Wyłącznik nadprądowy S303 C20	szt	1	1,00				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
14	KNR 5-08w 0407/03 Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzch modułowy z sondą hermet. + zegar cyfrowy na szynę 2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,218	0,44				
	Materiały Wyłącznik zmierzchowy modułowy z sondą hermetyczną AZ-B PLUS FE Zegar cyfrowy na szynę doba/tydzień	szt szt	0,5 0,5	1,00 1,00				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
	RAZEM: Tablice bezpiecznikowe Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Instalacje gniazd, oświetlenia							
15	KNR 4-03w 1001/09 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL G18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły 532 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,11	58,52				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
16	KNR 5-08w 0109/05 Układanie p.t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm - karbowane giętkie 16 532 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0672	35,75				
	Materiały Rury winidurowe karbowane giętkie 16 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	553,28				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
17	KNR 5-08w 0204/02 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm2 936 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,021	19,66				

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Przewód DY-750V 2,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	973,44				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
18	KNR 5-08w 0204/01 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm2 1461 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód DY-750V 1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0179 1,04 2,5	26,15 1.519,44				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
19	KNR-W 4-03 1012/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 532 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	16,76				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
20	KNR 4-03w 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,45 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów Ciasto wapienne Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 %	4,03 0,191 1,1 0,16 4	1,81 0,09 0,50 0,07				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
21	KNR 5-08w 0301/20 Przygotowanie podłoża pod sprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle 56 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,0914 2,5	5,12				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
22	KNR 5-08w 0302/03 Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm2, o 4 wylotach 35 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe 4-wylotowe o średnicy do 80mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,495 1,02 2,5	17,32 35,70				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
23	KNR 5-08w 0302/01 Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	40 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,084	3,36				
	Materiały							
	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,02	40,80				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
24	KNR 4-03w 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm							
	5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,826	4,13				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
25	KNR 4-03w 1003/22 Mechaniczne przebijanie otworów o długości 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,5	6,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
	RAZEM: Instalacje gniazd, oświetlenia							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu							
26	KNR-W 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących							
	19 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,13	2,47				
	Materiały							
	Kołki kotwiące	szt	2	38,00				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
27	KNR-W 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących							
	31 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,27	8,37				
	Materiały							
	Kołki kotwiące	szt	4	124,00				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
28	KNR-W 5-08 0511/09 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 4x20W z podłączeniem końcowym							
	9 kpl							
	Robocizna							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,66	5,94				
	Materiały							
	Oprawy świetłówkowe 4x18	szt	1	9,00				
	Świetłówki 18W/840	szt	4,16	37,44				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
29	KNR-W 5-08 0511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem końcowym 4 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,64	2,56				
	Materiały							
	Oprawy świetłówkowe 4x36 PAR	szt	1	4,00				
	Świetłówki 36W/840	szt	2,08	8,32				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
30	KNR-W 5-08 0511/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x20W z podłączeniem końcowym 3 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,55	1,65				
	Materiały							
	Oprawy świetłówkowe 2x18	szt	1	3,00				
	Świetłówki 18W/840	szt	2,08	6,24				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
31	KNR-W 5-08 0511/05 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x20W z podłączeniem końcowym 13 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,55	7,15				
	Materiały							
	Oprawa świetłówkowa 2x18W z kloszem pryzmatycznym	szt	1	13,00				
	Świetłówki 18W/840	szt	2,08	27,04				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
32	KNR 5-08w 0504/07 Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych końcowych 18 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,32	5,76				
	Materiały							
	Świetłówka TC-S/G23 9W	szt	1,04	18,72				
	Plafoniera ze świetłówką 2x9W G23IP44	szt	1,02	18,36				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
33	KNR-W 5-08 0511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, przykręcanych o mocy źródła światła do 2x40W z podłączeniem końcowym 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa świetlówkowa 2x36W z kloszem pryzmatycznym Świetlówki 36W/840 Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,64 1 2,08 2,5	1,92 3,00 6,24				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
34	KNR 5-08w 0307/02 Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki klawiszowe p/t 10A/250V 1-biegunowe WNt-1A Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2,5	0,95 6,12				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
35	KNR-W 5-08 0307/03 Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik klawiszowy p/t 16A, 250V świecznikowy Łącznik klawiszowy p/t 16A, 250V schodowy Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,189 0,51 0,51 2,5	0,57 1,53 1,53				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
36	KNR-W 5-08 0308/04 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych, jednobiegunowych, przycisków 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik klawiszowy p/t 16A, 250V 1-biegunowy IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,231 1,02 2,5	1,85 8,16				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
37	KNR-W 5-08 0308/05 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych, świecznikowych 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik klawiszowy p/t 16A, 250V świecznikowa IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,294 1,02 2,5	1,18 4,08				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
38	KNR-W 5-08 0308/06 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych, krzyżowych, dwubiegunowych 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik klawiszowy p/t 16A, 250V schodowy IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,336 1,02 2,5	0,34 1,02				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
39	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda podwójne z uziemieniem p/t Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5	2,14 12,24				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
40	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda podwójne z uziemieniem p/t IP 44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2,5	0,89 5,10				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
41	KNR 5-08 0307/05 Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Przyciski 250V/6A dzwonek, światło n/t bryzgoszczelny Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2101 1,02 2,5	0,21 1,02				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
42	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 230V 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 220V	r-g szt	0,22 1	0,22 1,00				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
43	KNR 5-08 0403/02 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - wentylator z wył. czasowym							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	2 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	0,54				
	Materiały							
	Wentylator czasowy do WC	szt	1	2,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
44	KNR-W 5-08 0309/08 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych, 3-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/4mm2							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,291	0,29				
	Materiały							
	Gniazda wodoszczelne 16A 400V + N+PE	szt	1,02	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
	RAZEM: Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	Instalacja alarmowa							
45	KNR AL-01 0101/02 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych (wraz z podłączeniem lini telef.)							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	17,6	17,60				
	Materiały							
	Centralka alarmowa CA 64	szt	1	1,00				
	Obudowa centrali	szt	1	1,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
46	KNR AL-01 0111/02 Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	9,67	9,67				
	Materiały							
	Manipulator kodowy KL-CA 64-K LCD z obudową	szt	1	1,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
47	KNR AL-01 0109/01 Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 18Ah							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	0,75				
	Materiały							
	Akumulator 18Ah	szt	1	1,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
48	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni							
	10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,87	18,70				
	Materiały							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Czujka pasywnej podczerwieni	szt	1	10,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
49	KNR AL-01 0202/01 Montaż akustycznej czujki słuchania szkła 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,08	3,24				
	Materiały							
	Czujka zbita szyby	szt	1	3,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
50	KNR AL-01 0203/04 Montaż czujki otwarcia stykowej 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,91	5,73				
	Materiały							
	czujka kontraktonowa drzwiowa	kpl	1	3,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
51	KNR AL-01 0108/04 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,75	9,50				
	Materiały							
	sygnalizator zewn. SP 4002 z akumulatorem	szt	1	2,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
52	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,87	1,87				
	Materiały							
	Sygnalizator wew. głośny SPW100	szt	1	1,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
53	KNR AL-01 0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	5,75	5,75				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
54	KNR 4-03w 1001/09 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKLGI8, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły 112 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,11	12,32				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
55	KNR 5-08w 0109/05 Układanie p.t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm - karbowane giętkie 16 112 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe karbowane giętkie 13 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2,5	7,53 116,48				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
56	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej 268 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód telekom.miedz.YTKSY 8 żyłowy Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2,5	9,30 278,72				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
57	KNR 4-03 1003/12 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,8264	4,13				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
	RAZEM: Instalacja alarmowa Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Instalacja TV dozorowej							
58	KNR AL-01 0503/04 Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rejestrator BCS-0404LE-AS	r-g kpl	2,87 1	2,87 1,00				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
59	KNR AL-01 0501/03 Montaż monitora TVU 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Monitor LCD 22"	r-g szt	1,93 1	1,93 1,00				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
60	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery TVU 3 szt Robocizna							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	9,25	27,75				
	Materiały kamera zewnętrzna V1855 dzienno-nocna z funkcją WDR - kompletna (obudowa, kamera, obiektyw, grzałka) kolor -	kpl	1	3,00				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
61	KNR AL-01 0501/01 Montaż wewnętrznej kamery TVU 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,36	3,36				
	Materiały kamera wewnętrzna DVI554 (uchwt, kamera, obiektyw) kolor	kpl	1	1,00				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
62	KNR 4-03w 1001/09 Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły 135 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,11	14,85				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
63	KNR 5-08w 0109/05 Układanie p.t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm 135 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0672	9,07				
	Materiały Rury winidurowe karbowane giętkie 13 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	140,40				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
64	KNR 5-08w 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² 158 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	5,56				
	Materiały Przewód koncentryczny YWDXpek-75-0,90/5,4 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	164,32				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
65	KNR-W 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - dedykowana dla kamer 73 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	2,57				
	Materiały Przewód kabelkowy OMY 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	75,92				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
66	KNR 5-08w 0804/01 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² 8 szt żył							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,02 2,5	0,16				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
67	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 4 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,85	7,40				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
	RAZEM: Instalacja TV dozorowej Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Instalacja odgromowa							
68	KNNR-W 5 0601/06 Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych 51 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,418	21,32				
	Materiały Pręty stalowe ocynkowane 8mm	kg	1,04x0,395	20,95				
	Złącza rynnowe	szt	0,03	1,53				
	Wsporniki naciągowe	szt	0,0808	4,12				
	Wsporniki przelotowe	szt	0,0909	4,64				
	Złączki kabłkowe naprężające	szt	0,1212	6,18				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
69	KNNR-W 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 145 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,312	45,24				
	Materiały Pręty stalowe ocynkowane 8mm	kg	1,04x0,395	59,57				
	Wsporniki dachowe	szt	1,01	146,45				
	Złącza rynnowe	szt	0,03	4,35				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt Spawarka	m-g	0,033	4,79				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
70	KNNR-W 5 0605/01 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II 64 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,787	50,37				
	Materiały Bednarka ocynkowana	m	1,04	66,56				
	Złącza kontrolne	szt	0,06	3,84				
	Oslony przewodów	szt	0,06	3,84				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
71	KNNR-W 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącza kontrolne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,449 1 2,5	2,25 5,00				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
72	KNNR-W 5 0611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm 24 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Spawarka	r-g m-g	0,329 0,164	7,90 3,94				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
73	KNNR-W 5 0614/01 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu drewnianym 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Osłony przewodów Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,344 1 2,5	1,72 5,00				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
	RAZEM: Instalacja odgromowa Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Instalacja klimatyzacji							
74	Kalkulacja indywidualna Montaż systemu klimatyzacji 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Klimatyzator o mocy chłodniczej 7,2KW(jednostka wew:ASYA24LC,jedn.zew:AOYR24LC)wraz z instalacją chłodniczą i elektryczną dedykowaną	r-g kpl	18 1	18,00 1,00				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
	RAZEM: Instalacja klimatyzacji Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Prace pomiarowe							
75	KNR-W 4-03 1208/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - pomiar pierwszy							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,63				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
76	KNR-W 4-03 1208/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodu jednofazowego - dodatek za każdy następny pomiar							
	7 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,42	2,94				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
77	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie							
	1 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	0,25				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	0,25				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
78	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie							
	15 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	2,10				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14	2,10				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
79	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego							
	1 próbę							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,33	0,33				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
80	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego							
	3 próbę							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,27	0,81				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
81	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,24	1,24				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
82	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar							

Budynek Zaplecza Turystycznego w Bliznem

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,56	2,24				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
	RAZEM: Prace pomiarowe							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							