

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ADRES INWESTYCJI : ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec
INWESTOR : Gmina Bolesławiec
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : Biuro Projektowe - Usługi Budowlane "TOMCAD"
ADRES JEDNOSTKI OPRACOWUJĄCEJ : ul. A. Kowalskiego 15
63-500 Ostrzeszów
BRANŻA : Elektryczna

KOSZTORYS OPRACOWAŁ : Roman Załustowicz
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanym w dokumentacji tj. spełniają cych wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe i estetyczne co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez projektanta. Wszelkie zmiany w wykonywaniu przedmiotu zamówienia w stosunku do projektu Wykonawca winien uzgodnić z projektantem przez złożeniem oferty. Zgodę projektanta na rozwiązania in ne niż opisane w projekcie Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do składanej oferty.

Przedmiar rozpatrywać tylko łącznie z projektem technicznym który zawiera szczegóły realizacyjne i jest nadrzędny względem przedmiaru.

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest instalacja elektryczna w wybranych pomieszczeniach budynku Urzędu Gminy Bolesławiec w miejscowości Bolesławiec, ul. Rynek 1, 98-430 Bolesławiec. Instalacja zostanie wykonana w związku z termomodernizacją budynku.

Zakres opracowania:

- instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych na poddaszu,
- instalacja logiczna wraz GPD,
- zasilanie urządzeń kotłowni,
- instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych w sanitariatach parter i piętro,
- zasilanie urządzeń wentylacyjnych w sanitariatach parter i piętro,
- instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych.

2. Wyłącznik główny przeciwpożarowy.

Należy wykorzystać istniejący układ wyłącznika p.poż.

3. Tablica poddasza TPOD i kotłowni TK.

Na poddaszu budynku zlokalizować w komunikacji tablicę wnąkową TPOD z której należy zasilić wszystkie projektowane obwody na poddaszu. Tablicę wyposażyć w zabezpieczenia nadprądowe projektowanych obwodów. Dodatkowo przewidziano tablicę kotłowni TK, którą należy umieścić w pomieszczeniu kotłowni. Tablicę wyposażyć w zabezpieczenia nadprądowe projektowanych obwodów.

3.1. Szyna wyrównywania potencjału.

W TG na szynie TH-35 zainstalować szynę wyrównywania potencjału SWP-G1 "Pokój". Do szyny przyłączyć wszystkie przewodzące instalacje wprowadzone do budynku, duże metalowe masy.

4. Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych.

Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYpżo 3x1,5/750V. Przewody układać w tynku lub ściankach szkieletowych. We wszystkich pomieszczeniach stosować typowy osprzęt. Przełączniki montować na wysokości 1,3m nad posadzką.

Ilość opraw oświetleniowych i ich rozmieszczenie dobrano wg PN-EN 12464-1:2004 przy pomocy programu wspomagającego projektowanie oświetlenia wewnątrz "DIALUX". Oprawy oświetlenia ogólnego mocować bezpośrednio do sufitu. Załączanie i sterowanie oświetleniem zaprojektowano za pomocą łączników pojedynczych.

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodami typu YDYpżo 3x2,5/750V układanymi w tynku lub ściankach szkieletowych. We wszystkich pomieszczeniach stosować gniazda standardowe. Gniazda wtykowe mocować na wysokościach wskazanych na rysunkach.

5. Oświetlenie ewakuacyjne.

W komunikacji poddasza umieścić oprawy z własnym akumulatorem zapewniające oświetlenie ewakuacyjne przez czas 3 godzin.

6. Zasilanie wentylacji w sanitariatach.

Projektowane wentylatory wywiewne w sanitariatach na parterze i piętrze przyłączyć do istniejącego obwodu oświetleniowego i załączać za pomocą łączników oświetleniowych.

7. Instalacje ochrony od porażień.

Samoczynne wyłączenie zasilania zapewniają wyłączniki różnicoprądowe ~1/25A/0,03A oraz wyłącznikami nadprądowe typu S~1B/16,10A.

8. Instalacja odgromowa.

Na dachu budynku projektowanego na uchwytych dystansowych gąsiorowych i dachówkowych rozmieszczonych co 0,9m wykonać sieć zwodów poziomych Fe/Zn ?8. Na kominach stosować iglice kominowe o długości 900 mm, które należy przyłączyć do zwodów. Połączenia na dachu wykonywać jako śrubowe na złączkach krzyżowych 4x M8. Zwody łączyć z uziomem przy pomocy przewodów odprowadzających Fe/Zn ?8 i zacisków kontrolnych 4xM8. Przewód uziemiający i uziom wykonać jako otokowy bednarką stalową ocynkowaną Fe/Zn 30 4 w wykopie o głębokości 0,7m i odległości min. 1m od zewnętrznego obrysu budynku. Połączenia w wykopie wykonać jako spawane a następnie wykonać ochronę antykorozyjną. W miejscach skrzyżowania z ruchem pieszym uziom umieścić w rurze ochronnej dwudzielnej A83 PS Arota. Całość

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

wykonać zgodnie z rys. Rezystancja uziemienia R 10 .

9. Ochrona przeciwprzebieciowa.

W istniejącej TG zabudować hybrydowy ochronnik przeciwprzebieciowy klasy B+C.

10. Ochrona antykorozyjna.

Wszystkie elementy stalowe powinny posiadać fabrycznie wykonane powłoki antykorozyjne.

11. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z zasadami BHP. Po zakończeniu prac pomierzyć rezystancję izolacji i uziemienia oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Wykonać pomiary natężenia oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego. Na części wewnętrznej drzwiczek każdej tablicy elektrycznej umieścić schemat połączeń.

DZIAŁY KOSZTORYSU
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne				
1	45317300 -5	Linie zasilające, rozdzielnice i wyłącznik p-poż.	1	20
2		Szafa teleinformatyczna - kompletowanie i montaż	21	34
3	45311000 -0	Wewnętrzne instalacje elektryczne	35	90
3.1		Wymiana instalacji elektrycznej w sanitariatach	35	47
3.2		Instalacje na poddaszu	48	77
3.3		Instalacja w kotłowni	78	90
4	45312310 -3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	91	110
5	45310000 -3	Badania odbiorcze i pomiary	111	123
6		Demontaże	124	124

PRZEDMIAR
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne						
1	45317300-5		Linie zasilające, rozdzielnice i wyłącznik p-poż.			
1	KNNR 3 d.1 0304-01	SSTE 1. 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,7*0,4*0,3*3+0,8*0,4*0,3	m ³ m ³	 0,348	
					RAZEM	0,348
2	KNNR 5 d.1 1207-01	SSTE 1. 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.3	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
3	KNNR 5 d.1 0205-01	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs 300/500V 2x1mm ² 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
4	KNNR 5 d.1 1208-01 + KNNR 5 1208-05	SSTE 1. 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.3	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
5	KNNR 5 d.1 0406-01	SSTE 1. 01	Aparaty elektryczne - przyciski p-poż. Przycisk p-poż. GW 42 201 GEWISS 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0404-02 + KNNR 5 0404-06	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica RG (wyposażonych zgodnie z projektem) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1 0404-01 + KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica TPD (wyposażenie zgodnie z projektem) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
8	KNNR 5 d.1 0404-01 + KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica kotłowni (wyposażenie zgodnie z projektem) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1 0404-05	SSTE 1. 01	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² Obudowa tablicy licznikowej - wg projektu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNNR-W 3 d.1 0309-01	SSTE 1. 01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 12*0,1*0,1	m ³ m ³	 0,120	
					RAZEM	0,120
11	KNNR 5 d.1 1207-15	SSTE 1. 01	Wykucie bruzd dla rur w cegle poz.12	m m	 96,000	
					RAZEM	96,000
12	KNNR 5 d.1 0101-08	SSTE 1. 01	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 96	m m	 96,000	
					RAZEM	96,000
13	KNNR 5 d.1 1208-02 + KNNR 5 1208-05	SSTE 1. 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.11*0,02*0,05	m m	 0,096	

PRZEDMIAR
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,096
14	KNNR 5 d.1 0203-03	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 12	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
15	KNNR 5 d.1 0203-03	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm ² 12	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
16	KNNR 5 d.1 1203-03	SSTE 1. 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
17	KNNR 5 d.1 1203-09	SSTE 1. 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
18	KNNR 5 d.1 1209-12	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.1 1209-06	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
20	KNNR 5 d.1 1209-06	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	11,000	
					RAZEM	11,000
2			Szafa teleinformatyczna - kompletowanie i montaż			
21	KNR AT-14 d.2 0110-01 + KNR AT-14 0110-14 + KNR AT-14 0110-15 + KNR AT-14 0110-16	SSTE 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących o wielkości 42U Szafa SZB 19" w konfiguracji podstawowej 42U 600x600 z drzwiami przeszklonymi 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
22	KNR AT-14 d.2 0110-17	SSTE 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
23	KNR AT-14 d.2 0110-03	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny PW z możliwością sterowania przez panel mikroprocesorowy 19"/1U WZ-PW24-40-00-011 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
24	KNR AT-14 d.2 0110-10	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Termostat KTS 1141 (zamykający) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNR AT-14 d.2 0110-04	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca WZ-LZ21-10-00-000 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
26	KNR AT-14 d.2 0110-05	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada na dokumentację Szuflada na dokumentację WZ-SB67-00-00-011 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
27	KNR AT-14 d.2 0110-05	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała Półka stała WZ-SB00-49-03-011 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNR AT-14 0110-05	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka ruchoma Półka ruchoma WZ-SB28-00-02-011 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
29 d.2	KNR AT-14 0110-05	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada z klawiaturą 1U Szuflada z klawiaturą z touchpadem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
30 d.2	KNR AT-14 0110-04	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemienia Listwa uziemienia WZ-3393-11-00-000 Zespół przewodów uziemiających WZ-SB12-00-01-000 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
31 d.2	KNR AT-14 0108-01	SSTE 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" PATCH PANEL ACT 19" 1U 24xUTP CAT.5e KRONE 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
32 d.2	KNR AT-14 0110-07	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch DELL 24 porty - Powerconnect 2824 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
33 d.2	KNR AT-14 0110-09	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny Zasilacz awaryjny UPS 230V 2,2kVA RACK 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
34 d.2	KNR-W 5- 05 0604-07	SSTE 1	Zainstalowanie centrali telefonicznej 28x l. wewn, 4x lm, 2x ISDN Centralka telefoniczna Platan Sigma w wykonaniu RACK 19" 4U i konfiguracji : 28 linii analogowych wewnętrznych 4 alinie analogowe miejskie 2 łącza ISDN (2B+D) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
3	45311000-0		Wewnętrzne instalacje elektryczne			
3.1			Wymiana instalacji elektrycznej w sanitariatach			
35 d.3. 1	KNNR 5 1207-01 1	SSTE 1. 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.36+poz.37	m m	 93,000	 93,000
					RAZEM	93,000
36 d.3. 1	KNNR 5 0204-05 1	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 51	m m	 51,000	 51,000
					RAZEM	51,000
37 d.3. 1	KNNR 5 0204-05 1	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 42	m m	 42,000	 42,000
					RAZEM	42,000
38 d.3. 1	KNNR 5 1208-01 + KNNR 5 1208-05 1	SSTE 1. 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.35	m m	 93,000	 93,000
					RAZEM	93,000
39 d.3. 1	KNNR 5 0301-11 1	SSTE 1. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.40+poz.41	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
40 d.3. 1	KNNR 5 0302-01 1	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 7	szt. szt.	 7,000	 7,000

PRZEDMIAR
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7,000
41	KNNR 5 d.3. 0302-05 1	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42	KNNR 5 d.3. 0306-02 1	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-bie- gunowy z ramką	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43	KNNR 5 d.3. 0306-03 1	SSTE 1. 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik świecznikowy bryzgodporny IP-44 biały LIP5000F01R	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.3. 0308-02 1	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bie- gunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm ² - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parame- trach Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45	KNNR 5 d.3. 0504-02 1	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - IP44 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach LUNA 100W E27 KLOSZ MATOWY BIAŁA Żarówka głównego szeregu 100W ,250V	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
46	KNNR 5 d.3. 0410-02 1	SSTE 1. 02	Wentylatory ściennie - podłączenie wentylatorów kanałowych bez kosztu wentylatorów	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	KNR 4-03 d.3. 0904-10 1	SSTE 1. 02	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odga- łęźnikach n.t. i p.t.- przełączenia w istniejących puszkach	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
3.2			Instalacje na poddaszu			
48	KNNR 5 d.3. 0301-11 2	SSTE 1. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
			poz.49+poz.41	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
49	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
50	KNNR 5 d.3. 0301-02 2	SSTE 1. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			poz.51+poz.52+poz.53	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
51	KNNR 5 d.3. 0303-01 2	SSTE 1. 02	Puszki z tworzywa sztucznego - podstawy naścienne pojedyncz np Elda PU-1F lub podobne Podstawa naścienna PU-1F	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
52	KNNR 5 d.3. 0303-01 2	SSTE 1. 02	Puszki z tworzywa sztucznego - podstawy naścienne podwójne np Elda PU-2F lub podobne Podstawa naścienna PU-2F	szt.		
			8	szt.	8,000	

PRZEDMIAR
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8,000
53	KNNR 5 d.3. 0303-01 2	SSTE 1. 02	Puszki z tworzywa sztucznego - podstawy naścienne potrójne np Elda PU-3F lub podobne Podstawa naścienna PU-3F 25	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
54	KNNR 5 d.3. 0111-06 2	SSTE 1. 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Listwa kablowa 150x60 28	m m	 28,000	
					RAZEM	28,000
55	KNNR 5 d.3. 0111-07 2	SSTE 1. 02	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa Listwa przegrodowa do kanału 150x60 poz.54	m m	 28,000	
					RAZEM	28,000
56	KNNR 5 d.3. 0111-04 2	SSTE 1. 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał instalacyjny IP20 90x60 mm KI 9060.2 62	m m	 62,000	
					RAZEM	62,000
57	KNNR 5 d.3. 0102-06 2	SSTE 1. 02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane w warstwie izolacji pod płytami KG Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm 1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.3. 0212-01 2	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 428	m m	 428,000	
					RAZEM	428,000
59	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
60	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 187	m m	 187,000	
					RAZEM	187,000
61	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 56	m m	 56,000	
					RAZEM	56,000
62	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 48	m m	 48,000	
					RAZEM	48,000
63	KNNR 5 d.3. 0212-01 2	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 752	m m	 752,000	
					RAZEM	752,000
64	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 22	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
65	KNR AL-01 d.3. 0401-01 2	SSTE 1. 02	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu typ ADR-20N 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Przycisk podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1FS, 1-biegunowy podświetlany z ramką 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
67	KNNR 5 d.3. 0306-02 2	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
68	KNNR 5 d.3. 0306-03 2	SSTE 1. 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub ekwiwalent Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 2F, 1-biegunowy świecznikowy z ramką 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
69	KNNR 9 d.3. 0401-02 2		Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V typu Forum WPt - 5FS, 1-biegunowy z ramką schodowy podświetlany, kolor biały 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.3. 0308-02 2	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R 36	szt. szt.	 36,000	
					RAZEM	36,000
71	KNNR 5 d.3. 0308-02 2	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi) 16+15+16	szt. szt.	 47,000	
					RAZEM	47,000
72	KNNR 5 d.3. 0308-02 2	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - typ jak niżej lub odpowiednik Gniazdo telefoniczne podwójne, 2 x RJ12 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
73	KNNR 5 d.3. 0308-02 2	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - typ jak niżej lub odpowiednik Gniazdo komputerowe, podwójne nieekranowane, kategoria 5e, 2 x RJ45, 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
74	KNNR 5 d.3. 0502-03 2	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa typu ONR 1m-236 rastr. mod. IP-20 16	kpl. kpl.	 16,000	
					RAZEM	16,000
75	KNNR 5 d.3. 0502-02 z. 2 sz.2.3.	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł.ind 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
76	KNNR 5 d.3. 0502-01 2	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (ewakuacyjne) - IP20 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa ewakuacyjna OVAL 311/1 A ST - kompletna 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3. 2	KNNR 5 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne przykręcane - IP40 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach CALLISTO 305 75W E27 OPAL Światłówka kompaktowa E27 20 W 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
3.3			Instalacja w kotłowni			
78 d.3. 3	KNNR 5 1209-05	SSTE 1. 03	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
79 d.3. 3	KNNR 5 0301-02	SSTE 1. 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
80 d.3. 3	KNNR 5 0304-03	SSTE 1. 03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
81 d.3. 3	KNNR 5 0307-01	SSTE 1. 03	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
82 d.3. 3	KNNR 5 0308-05	SSTE 1. 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
83 d.3. 3	KNNR 5 1207-01	SSTE 1. 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.84+poz.85	m m	 50,000	 50,000
					RAZEM	50,000
84 d.3. 3	KNNR 5 0204-05	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 18	m m	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
85 d.3. 3	KNNR 5 0204-05	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 32	m m	 32,000	 32,000
					RAZEM	32,000
86 d.3. 3	KNNR 5 1208-01 + KNNR 5 1208-05	SSTE 1. 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.83	m m	 50,000	 50,000
					RAZEM	50,000
87 d.3. 3	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	SSTE 1. 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - IP-65 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa hermetyczna AQUAR 236MK 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
88 d.3. 3	KNNR 5 0103-05	SSTE 1. 03	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 18	m m	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000

PRZEDMIAR
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.3. 3	KNNR 5 0203-01	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm ²	m m	 21,000	 21,000
					RAZEM	21,000
90 d.3. 3	KNNR 5 1206-01	SSTE 1. 03	Podłączanie silników, siłowników i innych urządzeń w obudowie specjalnej	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
4	45312310-3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
91 d.4	KNNR 5 0605-05	SSTE 1. 04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 83	m m	 83,000	 83,000
					RAZEM	83,000
92 d.4	KNNR-W 9 0814-01	SSTE 1. 04	Zabezpieczenie bednarki rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 83mm 3*3	m m	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
93 d.4	KNNR 5 0602-02	SSTE 1. 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 6	m m	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
94 d.4	KNNR 5 0611-01	SSTE 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
95 d.4	KNNR 5 0601-01	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach do gąsiorów 52	m m	 52,000	 52,000
					RAZEM	52,000
96 d.4	KNNR 5 0601-01	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach do dachówki 33	m m	 33,000	 33,000
					RAZEM	33,000
97 d.4	KNNR 5 0101-02	SSTE 1. 04	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w ociepleniu Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 25	m m	 25,000	 25,000
					RAZEM	25,000
98 d.4	KNNR 5 0101-01	SSTE 1. 04	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w rurze fi 28 w ociepleniu Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 25	m m	 25,000	 25,000
					RAZEM	25,000
99 d.4	KNNR 5 0303-09	SSTE 1. 04	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowy złącz kontrolnych Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
100 d.4	KNNR 5 0601-03	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach w warstwie ocieplenia Drut ocynkowany odgromowy DSO8 28	m m	 28,000	 28,000
					RAZEM	28,000
101 d.4	KNNR 5 0609-03	SSTE 1. 04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim, typ jak niżej lub ekwiwalent Igłoca kominowa h 1900 mm AH 27 311 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
102 d.4	KNNR 5 0611-11	SSTE 1. 04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000

PRZEDMIAR
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 5 d.4 0612-01	SSTE 1. 04	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Zacisk do połączeń przewód-rynna AH 10011 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
104	KNNR 5 d.4 0612-01	SSTE 1. 04	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Uchwyt do blachy AH 08061 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
105	KNNR 5 d.4 1209-06	SSTE 1. 04	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4,000	 RAZEM 4,000
106	KNNR 5 d.4 0719-02	SSTE 1. 04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki lub płytek 83*0,6	m ² m ²	 49,800	 RAZEM 49,800
107	KNNR 5 d.4 0720-10	SSTE 1. 04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach, chodnikach z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej - 75% kostki z odzysku 83*0,6	m ² m ²	 49,800	 RAZEM 49,800
108	KNNR 5 d.4 0406-01	SSTE 1. 04	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyba ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
109	KNNR 5 d.4 0202-02	SSTE 1. 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach, i luzem - połączenie wyrównawcze 21	m m	 21,000	 RAZEM 21,000
110	KNNR 5 d.4 0613-01	SSTE 1. 04	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051 6	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
5 45310000-3			Badania odbiorcze i pomiary			
111	KNNR 5 d.5 1301-01	SSTE 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar pomiar	 23,000	 RAZEM 23,000
112	KNNR 5 d.5 1301-02	SSTE 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	 RAZEM 4,000
113	KNNR 5 d.5 1304-01	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
114	KNNR 5 d.5 1304-02	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
115	KNNR 5 d.5 1304-03	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
116	KNNR 5 d.5 1304-04	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
117	KNNR 5 d.5 1305-01	SSTE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3,000	 RAZEM 3,000

PRZEDMIAR
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 5 d.5 1305-02	SSTE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 86	prób. prób.	86,000	
					RAZEM	86,000
119	KNNR-W 9 d.5 1201-02	SSTE 1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 5	punkt punkt	5,000	
					RAZEM	5,000
120	KNNR-W 9 d.5 1201-03	SSTE 1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 104	punkt punkt	104,000	
					RAZEM	104,000
121	KNP 18 d.5 1342-01.02	SSTE 1	Pomiar i uruchomienie obwodu sterowania wyłącznikiem p-poż. 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
122	KNP 18 d.5 1349-01.04	SSTE 1	Pomiar tablicy rozdzielczej 3	szt szt	3,000	
					RAZEM	3,000
123	KNR AT-14 d.5 0111-01	SSTE 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 44	pomiar pomiar	44,000	
					RAZEM	44,000
6			Demontaże			
124	d.6 kalk. własna	SSTE 1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej uznano 24rh 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linie zasilające, rozdzielnice i wyłącznik p-poż.						
2	Szafa teleinformatyczna - kompletowanie i montaż						
3.1	Wymiana instalacji elektrycznej w sanitariatach						
3.2	Instalacje na poddaszu						
3.3	Instalacja w kotłowni						
3	Wewnętrzne instalacje elektryczne						
4	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
5	Badania odbiorcze i pomiary						
6	Demontaże						
	RAZEM						

Słownie:

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne									
1	4531730 0-5		Linie zasilające, rozdzielnice i wyłącznik p-poż.						
1	KNNR 3 d.1 0304-01	SSTE 1. 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0,7*0,4*0,3*3+0,8*0,4*0,3 = 0,348 m³ -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 69,5r-g/m ³ -- M -- Zaprawa cem.wap M-7 0,02m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2%(od M)	m ³					
1*				r-g	24,1860				
2*				m ³	0,0070				
3*				%	2,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2	KNNR 5 d.1 1207-01	SSTE 1. 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = poz.3 = 6,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0798r-g/m	m					
1*				r-g	0,4788				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3	KNNR 5 d.1 0205-01	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs 300/500V 2x1mm ² obmiar = 6 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0546r-g/m -- M -- Przewód HDGs 300/500V 2x1mm ² 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*				r-g	0,3276				
2*				m	6,2400				
3*				%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4	KNNR 5 d.1 1208-01 + KNNR 5 1208- 05	SSTE 1. 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.3 = 6,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0315+0,001493=0,032993r-g/m -- M -- Cement portlandzki CEM 1 0,000071t/m Piasek do betonów 0,000407m ³ /m	m					
1*				r-g	0,1980				
2*				t	0,0004				
3*				m ³	0,0024				

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0004				
5*			0,000059m ³ /m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
5 d.1	KNNR 5 0406-01	SSTE 1. 01	Aparaty elektryczne - przyciski p-poż. Przycisk p-poż. GW 42 201 GEWISS obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*			-- M -- Przycisk p-poż. GW 42 201 GEWISS 1szt/szt.	szt	1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 d.1	KNNR 5 0404-02 + KNNR 5 0404- 06	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica RG (wyposażonych zgodnie z pro- jektem) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 2,99+1,27+2*0,42=5,1r-g/szt.	r-g	5,1000				
2*			-- M -- Tablica RG (wyposażonych zgodnie z pro- jektem) 1szt/szt.	szt	1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404- 05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica TPD (wyposażenie zgodnie z projektem) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 2,63+0,89+2*0,42=4,36r-g/szt.	r-g	4,3600				
2*			-- M -- Rozdzielnica TPD (wyposażenie zgodnie z projektem) 1szt./szt.	szt.	1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8 d.1	KNNR 5 0404-01 + KNNR 5 0404- 05	SSTE 1. 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnica kotłowni (wyposażenie zgod- nie z projektem) obmiar = 1 szt.	szt.					
			-- R --						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Roboty instalacji elektrycznych (LD) 2,63+0,89+2*0,42=4,36r-g/szt.	r-g	4,3600				
2*			-- M -- Rozdzielnica kotłowni (wyposażenie zgod- nie z projektem) 1szt./szt.	szt.	1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9 d.1	KNNR 5 0404-05	SSTE 1. 01	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa tablicy licznikowej - wg projektu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,89r-g/szt.	r-g	0,8900				
2*			-- M -- Obudowa tablicy licznikowej - wg projektu 1szt./szt.	szt.	1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.1	KNNR-W 3 0309- 01	SSTE 1. 01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowa- nie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 12*0,1*0,1 = 0,120 m³	m ³					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 139r-g/m ³	r-g	16,6800				
2*			-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 208szt/m ³	szt	24,9600				
3*			Zaprawa cem.wap M-7 0,34m ³ /m ³	m ³	0,0408				
4*			materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11 d.1	KNNR 5 1207-15	SSTE 1. 01	Wykucie bruzd dla rur w cegle obmiar = poz.12 = 96,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,35r-g/m	r-g	33,6000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 d.1	KNNR 5 0101-08	SSTE 1. 01	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 47 mm obmiar = 96 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,138r-g/m	r-g	13,2480				
			-- M --						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1,04m/m	m	99,8400				
3*			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0,41szt/m	szt	39,3600				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13 d.1	KNNR 5 1208-02 + KNNR 5 1208- 05	SSTE 1. 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.11*0,02*0,05 = 0,096 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0525r-g/m	r-g	0,0050				
2*			-- M -- Cement portlandzki CEM 1 0t/m	t	0,0000				
3*			Piasek do betonów 0m ³ /m	m ³	0,0000				
4*			Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0m ³ /m	m ³	0,0000				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14 d.1	KNNR 5 0203-03	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 obmiar = 12 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0536r-g/m	r-g	0,6432				
2*			-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1,04m/m	m	12,4800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15 d.1	KNNR 5 0203-03	SSTE 1. 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm2 obmiar = 12 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0536r-g/m	r-g	0,6432				
2*			-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm2 1,04m/m	m	12,4800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16	KNNR 5 d.1 1203-03	SSTE 1. 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 2*5 = 10,000 szt.żył -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0231r-g/szt.żył	szt. żył					
1*				r-g	0,2310				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17	KNNR 5 d.1 1203-09	SSTE 1. 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 2*5 = 10,000 szt.żył -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0231r-g/szt.żył	szt. żył					
1*				r-g	0,2310				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18	KNNR 5 d.1 1209-12	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2 otw. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 3,19r-g/otw.	otw.					
1*				r-g	6,3800				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19	KNNR 5 d.1 1209-06	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12 otw. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,16r-g/otw.	otw.					
1*				r-g	13,9200				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20	KNNR 5 d.1 1209-06	SSTE 1. 01	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 11 otw. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,945r-g/otw.	otw.					
1*				r-g	10,3950				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Szafa teleinformatyczna - kompletowanie i montaż						
21	KNR AT-14 0110-01 + KNR AT-14 0110-14 + KNR AT-14 0110-15 + KNR AT-14 0110-16	SSTE 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących o wielkości 42U Szafa SZB 19" w konfiguracji podstawowej 42U 600x600 z drzwiami przeszklonymi obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 2,4+0,55+0,671+0,805=4,426r-g/kpl.	r-g	8,8520				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Szafa SZB 19" w konfiguracji podstawowej 42U 600x600 z drzwiami przeszklonymi 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22	KNR AT-14 0110-17	SSTE 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,35r-g/kpl.	r-g	2,7000				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23	KNR AT-14 0110-03	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny PW z możliwością sterowania przez panel mikroprocesorowy 19"/1U WZ-PW24-40-00-011 obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,32r-g/kpl.	r-g	2,5600				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Panel wentylacyjny PW z możliwością sterowania przez panel mikroprocesorowy 19"/1U WZ-PW24-40-00-011 1kpl./kpl.	kpl.	8,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR AT- d.2 14 0110- 10	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Termostat KTS 1141 (zamykający) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,27r-g/szt.	r-g	0,5400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Termostat KTS 1141 (zamykający) 1szt./szt.	szt.	2,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
25	KNR AT- d.2 14 0110- 04	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca WZ-LZ21-10-00-000 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,22r-g/kpl.	r-g	0,8800				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Listwa zasilająca WZ-LZ21-10-00-000 1kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26	KNR AT- d.2 14 0110- 05	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada na dokumentację Szuflada na dokumentację WZ-SB67-00- 00-011 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,133r-g/kpl.	r-g	0,2660				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Szuflada na dokumentację WZ-SB67-00- 00-011 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
27	KNR AT- d.2 14 0110- 05	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała Półka stała WZ-SB00-49-03-011 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,133r-g/kpl.	r-g	0,7980				
			-- M --						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Półka stała WZ-SB00-49-03-011 1kpl./kpl.	kpl.	6,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
28 d.2	KNR AT- 14 0110- 05	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka ruchoma Półka ruchoma WZ-SB28-00-02-011 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,133r-g/kpl.	r-g	0,7980				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Półka ruchoma WZ-SB28-00-02-011 1kpl./kpl.	kpl.	6,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29 d.2	KNR AT- 14 0110- 05	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada z klawiaturą 1U Szuflada z klawiaturą z touchpadem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,133r-g/kpl.	r-g	0,1330				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Szuflada z klawiaturą z touchpadem 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30 d.2	KNR AT- 14 0110- 04	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa uziemienia Listwa uziemienia WZ-3393-11-00-000 Zespół przewodów uziemiających WZ- SB12-00-01-000 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,22r-g/kpl.	r-g	0,4400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Listwa uziemienia WZ-3393-11-00-000 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
4*			Zespół przewodów uziemiających WZ- SB12-00-01-000 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR AT- d.2 14 0108- 01	SSTE 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" PATCH PANEL ACT 19" 1U 24xUTP CAT. 5e KRONE obmiar = 4 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,255r-g/szt.	r-g	1,0200				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			PATCH PANEL ACT 19" 1U 24xUTP CAT. 5e KRONE 1szt./szt.	szt.	4,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
32	KNR AT- d.2 14 0110- 07	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch DELL 24 porty - Powerconnect 2824 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,27r-g/kpl.	r-g	0,5400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Switch DELL 24 porty - Powerconnect 2824 1kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33	KNR AT- d.2 14 0110- 09	SSTE 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny Zasilacz awaryjny UPS 230V 2,2kVA RACK obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,5r-g/kpl.	r-g	0,5000				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			Zasilacz awaryjny UPS 230V 2,2kVA RACK 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
34	KNR-W d.2 5-05 0604-07	SSTE 1	Zainstalowanie centrali telefonicznej 28x l. wewn, 4x lm, 2x ISDN Centralka telefoniczna Platan Sigma w wykonaniu RACK 19" 4U i konfiguracji : 28 linii analogowych wewnętrznych 4 alinie analogowe miejskie 2 łącza ISDN (2B+D) obmiar = 1 szt.	szt.					
			-- R --						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Roboty instalacji elektrycznych (LD) 37,82r-g/szt.	r-g	37,8200				
2*			-- M -- Centralka telefoniczna Platan Sigma w wy- konaniu RACK 19" 4U i konfiguracji : 28 linii analogowych wewnętrznych 4 alinie analogowe miejskie 2 łącza ISDN (2B+D) 1kpl./szt.	kpl.	1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	4531100 0-0		Wewnętrzne instalacje elektryczne						
3.1			Wymiana instalacji elektrycznej w sanitariatach						
35 d.3.1	KNNR 5 1207-01	SSTE 1. 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = poz.36+poz.37 = 93,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0798r-g/m	r-g	7,4214				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
36 d.3.1	KNNR 5 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 obmiar = 51 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0609r-g/m	r-g	3,1059				
2*			-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	53,0400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
37 d.3.1	KNNR 5 0204-05	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 obmiar = 42 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0609r-g/m	r-g	2,5578				
2*			-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	43,6800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
38 d.3.1	KNNR 5 1208-01 + KNNR 5 1208- 05	SSTE 1. 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.35 = 93,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0315+0,001493=0,032993r-g/m	r-g	3,0683				
2*			-- M -- Cement portlandzki CEM 1 0,000071t/m	t	0,0066				
3*			Piasek do betonów 0,000407m³/m	m³	0,0379				

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0055				
5*			0,000059m ³ /m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
39 d.3.1	KNNR 5 0301-11	SSTE 1. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = poz.40+poz.41 = 11,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0914r-g/szt.	r-g	1,0054				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
40 d.3.1	KNNR 5 0302-01	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy obmiar = 7 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,084r-g/szt.	r-g	0,5880				
2*			-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	7,1400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
41 d.3.1	KNNR 5 0302-05	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/ t obmiar = 4 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,407r-g/szt.	r-g	1,6280				
2*			-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/ t 1,02szt/szt.	szt	4,0800				
3*			Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ² 1,02szt/szt.	szt	4,0800				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
42 d.3.1	KNNR 5 0306-02	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum W/Pt - 1F, 1-biegunowy z ramką obmiar = 2 szt.	szt.					

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,158r-g/szt.	r-g	0,3160				
2*			-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką 1,02szt/szt.	szt	2,0400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
43 d.3.1	KNNR 5 0306-03	SSTE 1. 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik świecznikowy bryzgooodporny IP-44 biały LIP5000F01R obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,189r-g/szt.	r-g	0,1890				
2*			-- M -- Łącznik świecznikowy bryzgooodporny IP-44 biały LIP5000F01R 1,02szt/szt.	szt	1,0200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
44 d.3.1	KNNR 5 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R obmiar = 4 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,273r-g/szt.	r-g	1,0920				
2*			-- M -- Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R 1,02szt./szt.	szt.	4,0800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
45 d.3.1	KNNR 5 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodporne strugoodporne przykręcane - IP44 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach LUNA 100W E27 KLOSZ MATOWY BIAŁA Żarówka głównego szeregu 100W,250V obmiar = 7 kpl.	kpl.					

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,54r-g/kpl.	r-g	3,7800				
2*			-- M -- LUNA 100W E27 KLOSZ MATOWY BIAŁA 1szt./kpl.	szt.	7,0000				
3*			Żarówka głównego szeregu 100W,250V 1,04szt/kpl.	szt	7,2800				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
46 d.3.1	KNNR 5 0410-02	SSTE 1. 02	Wentylatory ściennie - podłączenie wentyla- torów kanałowych bez kosztu wentylatorów obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,34r-g/szt.	r-g	0,6800				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
47 d.3.1	KNR 4- 03 0904- 10	SSTE 1. 02	Wykon.pojąceń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t.- przełączenia w istniejących puszkach obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,2604r-g/kpl.	r-g	2,0832				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3.2			Instalacje na poddaszu						
48 d.3.2	KNNR 5 0301-11	SSTE 1. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instala- cyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu obmiar = poz.49+poz.41 = 14,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0914r-g/szt.	r-g	1,2796				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
49 d.3.2	KNNR 5 0302-01	SSTE 1. 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,084r-g/szt.	r-g	0,8400				
2*			-- M -- Puszka instal.fi 60 mm do ścian gipsowych 1,02szt/szt.	szt	10,2000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
50	KNNR 5 d.3.2 0301-02	SSTE 1. 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = poz.51+poz.52+poz.53 = 47,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,109r-g/szt.	r-g	5,1230				
2*			-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	94,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
51	KNNR 5 d.3.2 0303-01	SSTE 1. 02	Puszki z tworzywa sztucznego - podstawy naścienne pojedyncz np Elda PU-1F lub podobne Podstawa naścienna PU-1F obmiar = 14 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,347r-g/szt.	r-g	4,8580				
2*			-- M -- Podstawa naścienna PU-1F 1,02szt/szt.	szt	14,2800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
52	KNNR 5 d.3.2 0303-01	SSTE 1. 02	Puszki z tworzywa sztucznego - podstawy naścienne podwójne np Elda PU-2F lub podobne Podstawa naścienna PU-2F obmiar = 8 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,347r-g/szt.	r-g	2,7760				
2*			-- M -- Podstawa naścienna PU-2F 1,02szt/szt.	szt	8,1600				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
53	KNNR 5 d.3.2 0303-01	SSTE 1. 02	Puszki z tworzywa sztucznego - podstawy naścienne potrójne np Elda PU-3F lub podobne Podstawa naścienna PU-3F obmiar = 25 szt.	szt.					

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,347r-g/szt.	r-g	8,6750				
2*			-- M -- Podstawa naścienna PU-3F 1,02szt/szt.	szt	25,5000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
54 d.3.2	KNNR 5 0111-06	SSTE 1. 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Listwa kablowa 150x60 obmiar = 28 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,607r-g/m	r-g	16,9960				
2*			-- M -- Listwa kablowa 150x60 1,04m/m	m	29,1200				
3*			Łącznik do kanałów 150x60 0,68szt./m	szt.	19,0400				
4*			kołki rozporowe plastikowe 6,75szt./m	szt.	189,0000				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
55 d.3.2	KNNR 5 0111-07	SSTE 1. 02	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa Listwa przegrodowa do kanału 150x60 obmiar = poz.54 = 28,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,089r-g/m	r-g	2,4920				
2*			-- M -- Listwa przegrodowa do kanału 150x60 1,04m/m	m	29,1200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
56 d.3.2	KNNR 5 0111-04	SSTE 1. 02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał instalacyjny IP20 90x60 mm KI 9060. 2 obmiar = 62 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,528r-g/m	r-g	32,7360				
			-- M --						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Kanał instalacyjny IP20 90x60 mm KI 9060.2	m	64,4800				
3*			1,04m/m Łączniki do KI 9060.2	szt.	42,1600				
4*			0,68szt./m kołki rozporowe plastikowe	szt.	334,8000				
5*			5,4szt./m materiały pomocnicze	%	2,5000				
			2,5%(od M)						
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
57 d.3.2	KNNR 5 0102-06	SSTE 1. 02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane w warstwie izolacji pod płytami KG Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm obmiar = 1 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0714r-g/m	r-g	0,0714				
2*			-- M -- Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm 1,04m/m	m	1,0400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
58 d.3.2	KNNR 5 0212-01	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² obmiar = 428 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,075r-g/m	r-g	32,1000				
2*			-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04m/m	m	445,1200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
59 d.3.2	KNNR 5 0203-01	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² obmiar = 12 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0352r-g/m	r-g	0,4224				
2*			-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04m/m	m	12,4800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
60 d.3.2	KNNR 5 0203-01	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² obmiar = 187 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0352r-g/m	r-g	6,5824				
2*			-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	194,4800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
61 d.3.2	KNNR 5 0203-01	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² obmiar = 56 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0352r-g/m	r-g	1,9712				
2*			-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1,04m/m	m	58,2400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
62 d.3.2	KNNR 5 0203-01	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 obmiar = 48 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0352r-g/m	r-g	1,6896				
2*			-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1,04m/m	m	49,9200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
63 d.3.2	KNNR 5 0212-01	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 obmiar = 752 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,075r-g/m	r-g	56,4000				
			-- M --						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	782,0800				
3*			1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
64 d.3.2	KNNR 5 0203-01	SSTE 1. 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 obmiar = 22 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0352r-g/m	r-g	0,7744				
2*			-- M -- Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	22,8800				
3*			1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
65 d.3.2	KNR AL- 01 0401- 01	SSTE 1. 02	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu typ ADR-20N obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,55r-g/szt.	r-g	1,5500				
2*			-- M -- Optyczna czujka dymu typ ADR-20N	szt	1,0200				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
66 d.3.2	KNNR 5 0306-02	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyn- kowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Przycisk podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1FS, 1-biegunowy pod- świetlany z ramką obmiar = 3 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,158r-g/szt.	r-g	0,4740				
2*			-- M -- Przycisk podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1FS, 1-biegunowy pod- świetlany z ramką	szt	3,0600				
3*			1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNNR 5 d.3.2 0306-02	SSTE 1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,158r-g/szt.	r-g	0,3160				
2*			-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką 1,02szt/szt.	szt	2,0400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
68	KNNR 5 d.3.2 0306-03	SSTE 1. 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - typ jak niżej lub ekwiwalent Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 2F, 1-biegunowy świecznikowy z ramką obmiar = 4 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,189r-g/szt.	r-g	0,7560				
2*			-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 2F, 1-biegunowy świecznikowy z ramką 1,02szt/szt.	szt	4,0800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
69	KNNR 9 d.3.2 0401-02		Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V typu Forum WPt - 5FS, 1-biegunowy z ramką schodowy podświetlany, kolor biały obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,403r-g/szt.	r-g	0,4030				
2*			-- M -- Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V typu Forum WPt - 5FS, 1-biegunowy z ramką schodowy podświetlany, kolor biały 1,02szt/szt.	szt	1,0200				
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70	KNNR 5 d.3.2 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R obmiar = 36 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,273r-g/szt.	r-g	9,8280				
2*			-- M -- Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R 1,02szt./szt.	szt.	36,7200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
71	KNNR 5 d.3.2 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi) obmiar = 16+15+16 = 47,000 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,273r-g/szt.	r-g	12,8310				
2*			-- M -- Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi) 1,02szt/szt.	szt	47,9400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
72	KNNR 5 d.3.2 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - typ jak niżej lub odpowiednik Gniazdo telefoniczne podwójne, 2 x RJ12 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,273r-g/szt.	r-g	3,0030				
2*			-- M -- Gniazdo telefoniczne podwójne, 2 x RJ12 1,02szt/szt.	szt	11,2200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:									
73	KNNR 5 d.3.2 0308-02	SSTE 1. 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe teleinformatyczne - typ jak niżej lub odpowiednik Gniazdo komputerowe, podwójne nieekranowane, kategoria 5e, 2 x RJ45, obmiar = 11 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,273r-g/szt.	r-g	3,0030				
2*			-- M -- Gniazdo komputerowe, podwójne nieekranowane, kategoria 5e, 2 x RJ45, 1,02szt./szt.	szt.	11,2200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
74	KNNR 5 d.3.2 0502-03	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa typu ONR 1m-236 rastr. mod. IP-20 obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,74r-g/kpl.	r-g	11,8400				
2*			-- M -- Oprawa typu ONR 1m-236 rastr. mod. IP-20 1szt/kpl.	szt	16,0000				
3*			Świetłówka TL-D 36W/840 7,08szt/kpl.	szt	113,2800				
4*			zapłonnik 2szt/kpl.	szt	32,0000				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
75	KNNR 5 d.3.2 z.sz.2.3. 0502-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł. ind obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,62*1,1=0,682r-g/kpl.	r-g	2,7280				
2*			-- M -- Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł. ind 1,0szt/kpl.	szt	4,0000				
3*			Świetłówka T8 18W/840 2,08szt/kpl.	szt	8,3200				
4*			zapłonnik 2szt/kpl.	szt	8,0000				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
76 d.3.2	KNNR 5 0502-01	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (ewaku- acyjne) - IP20 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych parametrach Oprawa ewakuacyjna OVAL 311/1 A ST - kompletna obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,47r-g/kpl.	r-g	1,8800				
2*			-- M -- Oprawa ewakuacyjna OVAL 311/1 A ST - kompletna 1szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
77 d.3.2	KNNR 5 0504-02	SSTE 1. 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodpor- ne strugoodporne przykręcane - IP40 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych pa- rametrach CALLISTO 305 75W E27 OPAL Światłówka kompaktowa E27 20 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,54r-g/kpl.	r-g	1,0800				
2*			-- M -- CALLISTO 305 75W E27 OPAL 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*			Światłówka kompaktowa E27 20 W 1,04szt/kpl.	szt	2,0800				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3.3			Instalacja w kotłowni						
78 d.3.3	KNNR 5 1209-05	SSTE 1. 03	Przebijanie otworów śr. 25 mm w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3 otw.	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,394r-g/otw.	r-g	1,1820				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
79 d.3.3	KNNR 5 0301-02	SSTE 1. 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instala- cyjny mocowany przez przykręcenie do koł- ków plastikowych obmiar = 11 szt.	szt.					
			-- R --						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,109r-g/szt.	r-g	1,1990				
2*			-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	22,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
80 d.3.3	KNNR 5 0304-03	SSTE 1. 03	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane Odgąłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,347r-g/szt.	r-g	1,3880				
2*			-- M -- Odgąłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1,02szt/szt.	szt	4,0800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
81 d.3.3	KNNR 5 0307-01	SSTE 1. 03	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,231r-g/szt.	r-g	0,2310				
2*			-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 1,02szt/szt.	szt	1,0200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
82 d.3.3	KNNR 5 0308-05	SSTE 1. 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,263r-g/szt.	r-g	1,5780				
2*			-- M -- Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421 1,02szt/szt.	szt	6,1200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:									
83	KNNR 5 d.3.3 1207-01	SSTE 1. 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = poz.84+poz.85 = 50,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0798r-g/m	r-g	3,9900				
Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
84	KNNR 5 d.3.3 0204-05	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² obmiar = 18 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0609r-g/m	r-g	1,0962				
2*			-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	18,7200				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
85	KNNR 5 d.3.3 0204-05	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² obmiar = 32 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0609r-g/m	r-g	1,9488				
2*			-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04m/m	m	33,2800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
86	KNNR 5 d.3.3 1208-01 + KNNR 5 1208- 05	SSTE 1. 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.83 = 50,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0315+0,001493=0,032993r-g/m	r-g	1,6497				
2*			-- M -- Cement portlandzki CEM 1 0,000071t/m	t	0,0036				
3*			Piasek do betonów 0,000407m ³ /m	m ³	0,0204				
4*			Ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,000059m ³ /m	m ³	0,0030				

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
87 d.3.3	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	SSTE 1. 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - IP-65 - typ jak niżej lub odpowiednik o nie gorszych para- metrach Oprawa hermetyczna AQUAR 236MK obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,74*1,1=0,814r-g/kpl.	r-g	2,4420				
2*			-- M -- Oprawa hermetyczna AQUAR 236MK 1szt/kpl.	szt	3,0000				
3*			Świetłówka T8 36W/840 2,08szt/kpl.	szt	6,2400				
4*			zapłonnik 2szt/kpl.	szt	6,0000				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
88 d.3.3	KNNR 5 0103-05	SSTE 1. 03	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n. t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna gładka RB 18 mm obmiar = 18 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,309r-g/m	r-g	5,5620				
2*			-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 18 mm 1,04m/m	m	18,7200				
3*			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0,41szt/m	szt	7,3800				
4*			kołki rozporowe plastikowe 2,1szt./m	szt.	37,8000				
5*			Uchwyt pod RVS fi 18mm 2,1szt/m	szt	37,8000				
6*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
89 d.3.3	KNNR 5 0203-01	SSTE 1. 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm2 obmiar = 21 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0352r-g/m	r-g	0,7392				
2*			-- M -- Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm2 1,04m/m	m	21,8400				

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
90 d.3.3	KNNR 5 1206-01	SSTE 1. 03	Podłączanie silników, siłowników i innych urządzeń w obudowie specjalnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,07r-g/szt.	r-g	2,1400				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	4531231 0-3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
91 d.4	KNNR 5 0605-05	SSTE 1. 04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 83 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,45r-g/m	r-g	120,3500				
2*			-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 0,97968kg/m	kg	81,3134				
3*			Złączka kontrolna AH 03031 0,06szt/m	szt	4,9800				
4*			Ośłona przewodów uziem.z blachy K-511 0,06szt/m	szt	4,9800				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
92 d.4	KNNR-W 9 0814- 01	SSTE 1. 04	Zabezpieczenie bednarki rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 83mm obmiar = 3*3 = 9,000 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,12r-g/m	r-g	1,0800				
2*			-- M -- Ośłona rurowa dzielona sztywna PS fi 83mm 1,04m/m	m	9,3600				
3*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*			-- S -- Środek transportowy 0,007m-g/m	m-g	0,0630				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
93 d.4	KNNR 5 0602-02	SSTE 1. 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 6 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,344r-g/m	r-g	2,0640				
2*			-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1,02336kg/m	kg	6,1402				
3*			Wspornik ścienny AH 26061 1,01szt/m	szt	6,0600				
4*			Złączka kontrolna AH 03031 0,02szt/m	szt	0,1200				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			-- S --						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			Spawarka elektr.prostown.250A 0,0294m-g/m	m-g	0,1764				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
94	KNNR 5 d.4 0611-01	SSTE 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,248r-g/szt.	r-g	1,4880				
2*			-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,124m-g/szt.	m-g	0,7440				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
95	KNNR 5 d.4 0601-01	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzeżane poziome mocowane na wspornikach do gąsiorów obmiar = 52 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,312r-g/m	r-g	16,2240				
2*			-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0,4108kg/m	kg	21,3616				
3*			Wsporniki dachowe gąsiorowe AH 04281 1,01szt./m	szt.	52,5200				
4*			Zacisk do połączeń przewod-rynna AH 10011 0,03szt/m	szt	1,5600				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*			-- S -- spawarka 0,033m-g/m	m-g	1,7160				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
96	KNNR 5 d.4 0601-01	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzeżane poziome mocowane na wspornikach do dachówki obmiar = 33 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,312r-g/m	r-g	10,2960				
2*			-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0,4108kg/m	kg	13,5564				
3*			Wsporniki dachowe do dachówki AH 05041 1,01szt./m	szt.	33,3300				
4*			Zacisk do połączeń przewod-rynna AH 10011 0,03szt/m	szt	0,9900				

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*			-- S -- spawarka 0,033m-g/m	m-g	1,0890				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
97 d.4	KNNR 5 0101-02	SSTE 1. 04	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p. t. w ociepleniu Rura instalacyjna gładka RB 28 mm obmiar = 25 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,12r-g/m	r-g	3,0000				
2*			-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1,04m/m	m	26,0000				
3*			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0,41szt/m	szt	10,2500				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
98 d.4	KNNR 5 0101-01	SSTE 1. 04	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p. t. w rurze fi 28 w ociepleniu Rura instalacyjna gładka RB 20 mm obmiar = 25 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,111r-g/m	r-g	2,7750				
2*			-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1,04m/m	m	26,0000				
3*			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0,41szt/m	szt	10,2500				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
99 d.4	KNNR 5 0303-09	SSTE 1. 04	Puszki z tworzywa sztucznego - obudowy złącz kontrolnych Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,471r-g/szt.	r-g	1,8840				
2*			-- M -- Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020 1,02szt/szt.	szt	4,0800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S)						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
100	KNNR 5 d.4 0601-03	SSTE 1. 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzę- żane pionowe w rurach w warstwie ocieplenia Drut ocynkowany odgromowy DSO8 obmiar = 28 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,385r-g/m	r-g	10,7800				
2*			-- M -- Drut ocynkowany odgromowy DSO8 0,4108kg/m	kg	11,5024				
3*			Zacisk do połączeń przewod-rynną AH 10011 0,03szt/m	szt	0,8400				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
101	KNNR 5 d.4 0609-03	SSTE 1. 04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na da- chu lub dymniku płaskim, typ jak niżej lub ekwiwalent Iglóca kominowa h 1900 mm AH 27 311 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,266r-g/szt.	r-g	1,5960				
2*			-- M -- Iglóca kominowa h 1900 mm AH 27 311 1szt/szt.	szt	6,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
102	KNNR 5 d.4 0611-11	SSTE 1. 04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,329r-g/szt.	r-g	3,9480				
2*			-- M -- Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051 1szt/szt.	szt	12,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103	KNNR 5 d.4 0612-01	SSTE 1. 04	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Zacisk do połączeń przewód-rynnna AH 10011 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,14r-g/szt.	r-g	0,5600				
2*			-- M -- Zacisk do połączeń przewód-rynnna AH 10011 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
104	KNNR 5 d.4 0612-01	SSTE 1. 04	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu Uchwyt do blachy AH 08061 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,14r-g/szt.	r-g	0,5600				
2*			-- M -- Uchwyt do blachy AH 08061 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
105	KNNR 5 d.4 1209-06	SSTE 1. 04	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,945r-g/otw.	r-g	3,7800				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
106	KNNR 5 d.4 0719-02	SSTE 1. 04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki lub płytek obmiar = 83*0,6 = 49,800 m²	m ²					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,25r-g/m ²	r-g	12,4500				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107	KNNR 5 d.4 0720-10	SSTE 1. 04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach, chodnikach z betonowej kostki brukowe na podsypce piaskowej - 75% kostki z odzysku obmiar = 83*0,6 = 49,800 m²	m ²					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,37r-g/m ²	r-g	68,2260				
2*			-- M -- piasek 0,0793m ³ /m ²	m ³	3,9491				
3*			betonowa kostka brukowa 1,025*25/100=0,25625m ² /m ²	m ²	12,7613				
4*			woda 0,022m ³ /m ²	m ³	1,0956				
5*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*			-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	6,4740				
7*			pila do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	1,2450				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
108	KNNR 5 d.4 0406-01	SSTE 1. 04	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*			-- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1szt/szt.	szt	1,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
109	KNNR 5 d.4 0202-02	SSTE 1. 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach, i luzem - połączenie wyrównawcze obmiar = 21 m	m					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,0179r-g/m	r-g	0,3759				
2*			-- M -- Przewód LYc-750V 4 mm ² 1,04m/m	m	21,8400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
110	KNNR 5 d.4 0613-01	SSTE 1. 04	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051 obmiar = 6 szt.	szt.					
			-- R --						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,35r-g/szt.	r-g	2,1000				
2*			-- M -- Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051 1szt./szt.	szt.	6,0000				
3*			Blacha ołowiana 0,03kg/szt.	kg	0,1800				
4*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	4531000 0-3		Badania odbiorcze i pomiary						
111	KNNR 5 d.5 1301-01	SSTE 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 23 pomiar -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,3r-g/pomiar	po- miar					
1*				r-g	29,9000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
112	KNNR 5 d.5 1301-02	SSTE 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,76r-g/pomiar	po- miar					
1*				r-g	7,0400				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
113	KNNR 5 d.5 1304-01	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,24r-g/szt.	szt.					
1*				r-g	1,2400				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
114	KNNR 5 d.5 1304-02	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 5 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,56r-g/szt.	szt.					
1*				r-g	2,8000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
115	KNNR 5 d.5 1304-03	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1,26r-g/szt.	szt.					
1*				r-g	1,2600				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
116	KNNR 5 d.5 1304-04	SSTE 1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 3 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,56r-g/szt.	szt.					
1*				r-g	1,6800				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
117	KNNR 5 d.5 1305-01	SSTE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania (pierwsza próba) obmiar = 3 prób. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,33r-g/prób.	pró b. r-g	 0,9900				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
118	KNNR 5 d.5 1305-02	SSTE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia za- silania (następna próba) obmiar = 86 prób. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,27r-g/prób.	pró b. r-g	 23,2200				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
119	KNNR-W d.5 9 1201- 02	SSTE 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiarowych płasz- czyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 5 punkt -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,4r-g/punkt	pun kt r-g	 2,0000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
120	KNNR-W d.5 9 1201- 03	SSTE 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wy- znaczonych punktach pomiarowych płasz- czyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 104 punkt -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 0,15r-g/punkt	pun kt r-g	 15,6000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
121	KNP 18 d.5 1342-01. 02	SSTE 1	Pomiar i uruchomienie obwodu sterowania wyłącznikiem p-poż. obmiar = 1 kpl -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 6,2r-g/kpl	kpl r-g	 6,2000				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
122	KNP 18 d.5 1349-01. 04	SSTE 1	Pomiar tablicy rozdzielczej obmiar = 3 szt -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 10r-g/szt	szt r-g	 30,0000				

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
123	KNR AT- d.5 14 0111- 01	SSTE 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 44 pomiar	po- miar					
1*			-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 1r-g/pomiar	r-g	44,0000				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od R)	%	2,5000				
3*			-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania struktural- nego 0,298m-g/pomiar	m-g	13,1120				
4*			środek łączności bezprzewodowej 0,596m-g/pomiar	m-g	26,2240				
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

KOSZTORYS
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6			Demontaże						
124 d.6 1*	kalk. własna	SSTE 1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej uznano 24rh obmiar = 1 kpl -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (LD) 24r-g/kpl	kpl r-g		24,0000			
			Koszty pośrednie 66,5% od (R, S) Zysk 11,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (LD)	r-g	926,5906		
RAZEM					

Słownie:

ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	87,4536		87,4536			
2.	Drut ocynkowany odgromowy DSO8	kg	46,4204		46,4204			
3.	Igłoca kominowa h 1900 mm AH 27 311	szt	6,0000		6,0000			
4.	Blacha ołowiana	kg	0,1800		0,1800			
5.	piasek	m ³	3,9491		3,9491			
6.	Piasek do betonów	m ³	0,0606		0,0606			
7.	Cement portlandzki CEM 1	t	0,0106		0,0106			
8.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0088		0,0088			
9.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	24,9600		24,9600			
10.	betonowa kostka brukowa	m ²	12,7613		12,7613			
11.	Zaprawa cem.wap M-7	m ³	0,0478		0,0478			
12.	woda	m ³	1,0956		1,0956			
13.	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m	1,0400		1,0400			
14.	Tablica RG (wyposażonych zgodnie z projektem)	szt	1,0000		1,0000			
15.	Rozdzielnica kotłowni (wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.	1,0000		1,0000			
16.	Rozdzielnica TPD (wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.	1,0000		1,0000			
17.	PATCH PANEL ACT 19" 1U 24xUTP CAT.5e KRONE	szt.	4,0000		4,0000			
18.	Przycisk p-poż. GW 42 201 GEWISS	szt	1,0000		1,0000			
19.	Optyczna czujka dymu typ ADR-20N	szt	1,0200		1,0200			
20.	Oprawa typu ONR 1m-236 rastr. mod. IP-20	szt	16,0000		16,0000			
21.	Oprawa hermetyczna AQUAR 236MK	szt	3,0000		3,0000			
22.	Oprawa typu OKW 1 218 z kloszem i zapł.ind	szt	4,0000		4,0000			
23.	Oprawa ewakuacyjna OVAL 311/1 A ST - kompletna	szt.	4,0000		4,0000			
24.	CALLISTO 305 75W E27 OPAL	szt.	2,0000		2,0000			
25.	LUNA 100W E27 KLOSZ MATOWY BIAŁA	szt.	7,0000		7,0000			
26.	zapłonnik	szt	46,0000		46,0000			
27.	Światłówka TL-D 36W/840	szt	113,2800		113,2800			
28.	Światłówka T8 18W/840	szt	8,3200		8,3200			
29.	Światłówka T8 36W/840	szt	6,2400		6,2400			
30.	Żarówka głównego szeregu 100W,250V	szt	7,2800		7,2800			
31.	Światłówka kompaktowa E27 20 W	szt	2,0800		2,0800			
32.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V typu Forum WPt - 5FS, 1-biegunowy z ramką schodowy podświetlany, kolor biały	szt	1,0200		1,0200			
33.	Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1F, 1-biegunowy z ramką	szt	4,0800		4,0800			
34.	Przycisk podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 1FS, 1-biegunowy podświetlany z ramką	szt	3,0600		3,0600			
35.	Łącznik podtynkowy IP -20 16A 16AX 250 V typu Forum WPt - 2F, 1-biegunowy świecznikowy z ramką	szt	4,0800		4,0800			
36.	Łącznik świecznikowy bryzgodporny IP-44 biały LIP5000F01R	szt	1,0200		1,0200			
37.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4	szt	1,0200		1,0200			
38.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, n.f. 421	szt	6,1200		6,1200			
39.	Gniazdo poj. z uziem. z ramką białe PT130PF01R	szt.	40,8000		40,8000			
40.	Gniazdo komputerowe, podwójne nieekranowane, kategoria 5e, 2 x RJ45,	szt.	11,2200		11,2200			
41.	Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi)	szt	47,9400		47,9400			
42.	Gniazdo telefoniczne podwójne, 2 x RJ12	szt	11,2200		11,2200			
43.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4,0800		4,0800			
44.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ²	szt	4,0800		4,0800			
45.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	7,1400		7,1400			
46.	Puszka instal.fii 60 mm do ścian gipsowych	szt	10,2000		10,2000			
47.	Skrzynka probiercza, 150x150x100mm AH 30020	szt	4,0800		4,0800			
48.	Podstawa naścienna PU-1F	szt	14,2800		14,2800			
49.	Podstawa naścienna PU-2F	szt	8,1600		8,1600			

ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	Podstawa naścienna PU-3F	szt	25,5000		25,5000			
51.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ²	szt	4,0800		4,0800			
52.	Uchwyty uziemiający do rur f 42 AH 20051	szt.	6,0000		6,0000			
53.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	18,7200		18,7200			
54.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	26,0000		26,0000			
55.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	26,0000		26,0000			
56.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	99,8400		99,8400			
57.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	7,3800		7,3800			
58.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	10,2500		10,2500			
59.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	10,2500		10,2500			
60.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	39,3600		39,3600			
61.	Kanał instalacyjny IP20 90x60 mm KI 9060.2	m	64,4800		64,4800			
62.	Listwa kablowa 150x60	m	29,1200		29,1200			
63.	Listwa przegrodowa do kanału 150x60	m	29,1200		29,1200			
64.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 83mm	m	9,3600		9,3600			
65.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	4,9800		4,9800			
66.	Wsporniki dachowe gąsiorowe AH 04281	szt.	52,5200		52,5200			
67.	Wspornik ścienny AH 26061	szt	6,0600		6,0600			
68.	Wsporniki dachowe do dachówki AH 05041	szt.	33,3300		33,3300			
69.	Zacisk do połączeń przewod-rynnna AH 10011	szt	7,3900		7,3900			
70.	Uchwyt do blachy AH 08061	szt	4,0000		4,0000			
71.	Złącza krzyżowe 4-śrubowe ocynkowane AH 01051	szt	12,0000		12,0000			
72.	Złączka kontrolna AH 03031	szt	5,1000		5,1000			
73.	Uchwyt pod RVS fi 18mm	szt	37,8000		37,8000			
74.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1,0000		1,0000			
75.	Szafa SZB 19" w konfiguracji podstawowej 42U 600x600 z drzwiami przeszklonymi	kpl.	2,0000		2,0000			
76.	Półka ruchoma WZ-SB28-00-02-011	kpl.	6,0000		6,0000			
77.	Półka stała WZ-SB00-49-03-011	kpl.	6,0000		6,0000			
78.	Szuflada na dokumentację WZ-SB67-00-00-011	kpl.	2,0000		2,0000			
79.	Szuflada z klawiaturą z touchpadem	kpl.	1,0000		1,0000			
80.	Termostat KTS 1141 (zamykający)	szt.	2,0000		2,0000			
81.	Listwa zasilająca WZ-LZ21-10-00-000	kpl.	4,0000		4,0000			
82.	Panel wentylacyjny PW z możliwością sterowania przez panel mikroprocesorowy 19"/1U WZ-PW24-40-00-011	kpl.	8,0000		8,0000			
83.	Listwa uziemienia WZ-3393-11-00-000	kpl.	2,0000		2,0000			
84.	Zasilacz awaryjny UPS 230V 2,2kVA RACK	kpl.	1,0000		1,0000			
85.	Centralka telefoniczna Platan Sigma w wykonaniu RACK 19" 4U i konfiguracji : 28 linii analogowych wewnętrznych 4 alinie analogowe miejskie 2 łącza ISDN (2B+D)	kpl.	1,0000		1,0000			
86.	Switch DELL 24 porty - Powerconnect 2824	kpl.	2,0000		2,0000			
87.	Zespół przewodów uziemiających WZ-SB12-00-01-000	kpl.	2,0000		2,0000			
88.	Przewód Cu oponowy OMY 3x1,50 mm ²	m	21,8400		21,8400			
89.	Przewód LYc-750V 4 mm ²	m	21,8400		21,8400			
90.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm ²	m	12,4800		12,4800			
91.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	12,4800		12,4800			
92.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	58,2400		58,2400			
93.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	266,2400		266,2400			
94.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	534,5600		534,5600			
95.	Przewód HDGs 300/500V 2x1mm ²	m	6,2400		6,2400			
96.	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	22,8800		22,8800			
97.	Obudowa tablicy licznikowej - wg projektu	szt.	1,0000		1,0000			
98.	Łącznik do kanałów 150x60	szt.	19,0400		19,0400			
99.	Łączniki do KI 9060.2	szt.	42,1600		42,1600			
100.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	832,0000		832,0000			
101.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	677,6000		677,6000			

ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
102	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Bolesławcu
ul. Rynek 1 , 98-430 Bolesławiec

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	0,0630		
2.	wibrator powierzchniowy	m-g	6,4740		
3.	spawarka	m-g	2,8050		
4.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0,9204		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	1,2450		
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	13,1120		
7.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	26,2240		
RAZEM					

Słownie: