

# Przedmiar

## Przedmiot robót:

Wykonanie instalacji komputerowej , alarmowej , monitoringu , multimedialnej instalacji audio i instalacji TV, w pom. remontowanych dla Gminy Głogów .

## Zamawiający:

Urząd Gminy Głogów  
67-200 Głogów ul. Słodowa 2 B

## Wykonawca prac:

## Rodzaj robót:

elektryczne

---

Data opracowania

: 2017-05-02

Sporządził(a):

Sprawdził(a):

Dane wyjściowe

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>Element robót: 1 Komputerowe</b>								
<b>1</b>	<b>KNR 403 T1007/18</b> Ręczne przebijanie otworów w betonie długość przebiccia do 40 cm dla rur do 60 mm średnicy Obmiar : 10,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
<b>2</b>	<b>KNR 403 T1007/16</b> Ręczne przebijanie otworów w betonie długość przebiccia do 40 cm dla rur do 25 mm średnicy Obmiar : 8,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
<b>3</b>	<b>KNR 403 T1006/15</b> Ręczne przebijanie otworów w cegle długość przebiccia do 3/2 cegły dla rur do 100 mm średnicy Obmiar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
<b>4</b>	<b>KNR 403 T1006/11</b> Ręczne przebijanie otworów w cegle długość przebiccia do 3/2 cegły dla rur do 25 mm średnicy Obmiar : 52,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
<b>5</b>	<b>KNR 403 T1006/12</b> Ręczne przebijanie otworów w cegle długość przebiccia do 3/2 cegły dla rur do 40 mm średnicy Obmiar : 31,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
<b>6</b>	<b>KNR 403 T1001/21</b> Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur (fi do 47mm) wykuwanie ręczne dla rur RIP23,RIS21,RL28 w betonie Obmiar : 28,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
<b>7</b>	<b>KNR 508 T0108/04</b> Rury winidurowe układ.p.t.podłoże betonowe w gotowych bruzdach,bez zaprawiania o średnicy do 47 mm Obmiar : 28,000 [m]							
M	Rury winidurowe	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>8</b>	<b>KNR 508 T0207/01</b> Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej , łączny przekrój do 6Cu 12Al mm2 Obmiar : 215,000 [m]							
M	Przewody kabelkowe UTP kat 6	m	-	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>9</b>	<b>KNRW 401 T0207/01</b> Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach wypełnienie bruzd bez deskowań i stemplowań żwirobotonem o przekroju do 0.015 m2 Obmiar : 28,000 [m]							
M	Zaprawa betonowa	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	m3	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,00000	0,00000	0,00			0,00
S	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,00000	0,00000	0,00			0,00
<b>10</b>	<b>KNRW 508 T0115/06</b> Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 230mm, na innym podłożu Obmiar : 230,000 [m]							
M	Kanał instalacyjny 160/65	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ zł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Łączniki (różne)	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>11</b>	<b>KNR 508 T0115/02</b> WACETOB Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu Obmiar : 210,000 [m]							
	M Kanał instalacyjny 60/40	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Łączniki (różne)	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>12</b>	<b>KNR 508 T0115/02</b> WACETOB Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu Obmiar : 380,000 [m]							
	M Kanał instalacyjny 40/25mm	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Łączniki (różne)	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>13</b>	<b>KNR 508 T0208/01</b> Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa,kanał zamknięty,przekrój do 6Cu 12Al mm2 Obmiar : 9700,000 [m]							
	M Przewody kabelkowe UTP kat 6	m	1,04000	10088,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,50000	0,00		0,00	
<b>14</b>	<b>KNR 508 T0208/01</b> Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa,kanał zamknięty,przekrój do 6Cu 12Al mm2 Obmiar : 450,000 [m]							
	M Przewody kabelkowe YTDY 6x05mm	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>15</b>	<b>KNR 508 T0301/02</b> Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła) Obmiar : 125,000 [szt]							
	M Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>16</b>	<b>KNR 508 T0303/11</b> Puszki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem,na gotowym podłożu Puszka 75x75,85x105 przykręcana, 3 wyloty, przekrój do 6 mm2 Obmiar : 125,000 [szt]							
	M Puszki z PCW n/t + suport+ ramka	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>17</b>	<b>KNR 401 T0211/05</b> Skucie nierówności betonu,wykucie wnęk,otworów i obsadzenie kołków wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego głębokości do 10 cm Obmiar : 0,300 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
<b>18</b>	<b>KNR 508 T0303/20</b> Puszki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem,na gotowym podłożu Puszka 95x115,140x140 przykręcana,4 wyloty, przekrój do 16 mm2 Obmiar : 15,000 [szt]							
	M Puszki odgałęźne z PCW n/t podłogowa	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>19</b>	<b>KNR 506 T0607/03</b> Instalow. gniazd - zlaczy okraglych telefonicznych typu P na plycie z tw. szt. - 10-stykowych Obmiar : 316,000 [szt]							
	M Gniazdo komputerowe podw.	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastajaco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Pokrywka gniazda komp. podw.	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>20</b>	<b>KNR 507 T0302/01</b> Okablowanie urzadzen teletran. kablem YTKSNXpek w 1x2x0,5 Blok o liczb. kabli do 1;dl. bloku kabli do 10 m Obmiar : 146,000 [m]							
	M Spoiwo cynowo-ołow.LC 60 z topn.TLR 157	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Kabel antenowy	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Wosk pszczeli	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Koszulka PCV fi 6mm	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>21</b>	<b>KNR 507 T0301/01</b> Okablowanie urz. teletran. przewodem WL 75-0,63/3,7 blok o liczbie przew. do 1; dlug. bloku przew. do 10 m CB RADIO Obmiar : 20,000 [m]							
	M Spoiwo cynowo-ołow.LC 60 z topn.TLR 157	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Kabel RG 213 CB	kg	-	0,00000	0,00		0,00	
	M Wosk pszczeli	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Koszulka PCV fi 4mm	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>22</b>	<b>KNR 506 T1402/02</b> Montaz ultrakrotkofal.anten stacjonarnych na przygot.konstr. Wysokosc zamontowania anteny - 20 m; masa anteny 10 kg Antena TV Obmiar : 1,000 [szt]							
	M Antena	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Wspornik dachowy typu UD-03, ocynk.K-144	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Przewód współosiowy	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,00000	0,00000	0,00			0,00
<b>23</b>	<b>KNR 506 T0608/01</b> Instalow. gniazd - zlaczy okraglych sterowniczych typu PS na plycie z tw. szt. 6-stykowych Obmiar : 1,000 [szt]							
	M Gniazdo 4 stykowe AUDIO	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>24</b>	<b>KNR 506 T0605/01</b> Instalow. gniazd antenow., glosnikow., magnetof. gniazdo antenowe Obmiar : 2,000 [szt]							
	M Gniazdo antenowe TV	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>25</b>	<b>KNR 506 T0805/06</b> Inst.glosnikow wnetrzowych w obudowach szczelnych na scianie betonowej; moc glosnika 10 W Obmiar : 4,000 [szt]							
	M Głosnik	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>26</b>	<b>KNR 506 T0815/03</b> Dostosow. glosnika do pracy w ukkladzie wymuszonego odbioru w ukkladzie prostym przelaczanym; moc glosnika 10 W Obmiar : 4,000 [szt]							
	M Spoiwo cynowo-ołow.LC 60 z topn.TLR 157	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>27</b>	<b>KNR 508 T0208/01</b> Przewody kabelkowe wciagane w kanaly zamkniete i typu "P" powloka polwinitowa,kanal zamkniete,przekroj do 6Cu 12Al mm2 Przewód do glosników. Obmiar : 100,000 [m]							
	M Przewody głośnikowy 2x0.75mm	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>28</b>	<b>KNR 506 T0204/03</b> Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W na stole - biurku Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ zł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Spoiwo cynowo-ołow.LC 60 z topn.TLR 157	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>29</b>	<b>KNR 508 T0401/06</b> Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie, do 4 otworów Obmiar : 5,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>30</b>	<b>KNR 508 T0403/08</b> Mocowanie aparatów z częściowym rozebraniem i założeniem bez podłączenia O masie do 20 kg, do 4 otworów mocujących Obmiar : 5,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Ekran 1	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Ekran 2	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>31</b>	<b>KNR 507 T0305/06</b> Okablowanie obw. zasil. przew. o przekr. od 1,5 do 6 mm <sup>2</sup> Liczba przewodów o dl. do 10 m szt 5 bez rurki Obmiar : 60,000 [m]							
	M Spoiwo cynowo-ołow.LC 60 z topn.TLR 157	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Kabel HDMI - 10m	m	-	0,00000	0,00		0,00	
	M Kabel HDMI - 20m	m	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>32</b>	<b>KNR 506 T0207/02</b> Instalowanie stojaków pod urządzenia Masa stojaka - 50 kg; podłozie betonowe Uchwyt projektora Obmiar : 5,000 [szt]							
	M Uchwyt projektora	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00000	0,00000	0,00			0,00
<b>33</b>	<b>KNR 506 T0205/06</b> Instalowanie roznych elementow panelowych w stojakach Rodzaj elementu: Projektor multimedialny Obmiar : 5,000 [szt]							
	M Spoiwo cynowo-ołow.LC 60 z topn.TLR 157	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Projektor multimedialny	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>34</b>	<b>KNRAL 1 T0101/04</b> Montaż kompaktowej centrali alarmowej liczba lini dozorowych do 32 szt Obmiar : 1,000 [szt]							
	M Centrala alarmowa	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Kabel RJ	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>35</b>	<b>KNRAL 1 T0112/05</b> Montaż zasilacza zasilacz do 12V DC, o mocy do 65W Obmiar : 1,000 [szt]							
	M Transformator AC/AC 60VA	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>36</b>	<b>KNRAL 1 T0109/02</b> Mntaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130Ah Obmiar : 1,000 [szt]							
	M Akumulator 18Ah/12V	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś C [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>Element robót: 2 Elektryczne</b>								
<b>37</b>	<b>KNRAL 1 T0201/03</b> Montaż czujki ruchu mikrofalowej							
Obmiar :	9,000 [szt]							
M	Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Czujka ruchu PIR	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>38</b>	<b>KNRAL 1 T0208/03</b> Montaż elementów obsługowych kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa							
Obmiar :	1,000 [szt]							
M	Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Ekspander wejściowy	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>39</b>	<b>KNRAL 1 T0115/04</b> Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową							
Obmiar :	1,000 [szt]							
M	Moduł komunikacyjny Ethernet	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>40</b>	<b>KNRAL 1 T0208/03</b> Montaż elementów obsługowych kombinowany system obsługowy - Syrena							
Obmiar :	1,000 [szt]							
M	Syrena	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>41</b>	<b>KNRAL 1 T0208/01</b> Montaż elementów obsługowych klawiatura szyfrowa							
Obmiar :	4,000 [szt]							
M	Szyfrator	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
<b>42</b>	<b>KNRAL 1 T0307/01</b> Praca próbna systemu kontroli dostępu próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod							
Obmiar :	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
<b>43</b>	<b>KNRAL 1 T0307/04</b> Praca próbna systemu kontroli dostępu próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących							
Obmiar :	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
<b>44</b>	<b>KNR 508 T0301/02</b> Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła) Kamery							
Obmiar :	8,000 [szt]							
M	Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>45</b>	<b>KNR 508 T0303/08</b> Puszki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem,na gotowym podłożu Puszka 75x75,85x105 przykręcana, 4 wyloty, przekrój do 4 mm2							
Obmiar : 4+4=	8,000							
	8,000 [szt]							
M	Puszki odgałęźne z PCW n/t	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś C [ zł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
46	<b>KNR 403 T0904/10</b> Wykonanie połączeń w puszkach i odgałęźnikach bez zadławiania przewód kabelkowy o żyły do 2.5 mm2, 4 odgałęzienia Obmiar : 8,000 [kpl]							
	M Listwa łączeniowa	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
47	<b>KNRAL 1 T0501/02</b> Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory kamera TVU zewnętrzna Obmiar : 4,000 [szt]							
	M Kamera zewnętrzna	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
48	<b>KNRAL 1 T0501/01</b> Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory kamera TVU wewnętrzna Obmiar : 4,000 [szt]							
	M Kamera wewnętrzna	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
49	<b>KNRAL 1 T0503/04</b> Montaż elemenów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu,urząd.zapisujące urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator Obmiar : 1+1= 2,000 2,000 [szt]							
	M Rejestrator sieciowy	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	M Dysk rejestratora HDD	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
50	<b>KNRAL 1 T0502/10</b> Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełączniki, krosownice pulpit sterujący funkcjami krosownicy Obmiar : 1,000 [szt]							
	M Switch POE zasilacz	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
51	<b>KNR 507 T0201/01</b> Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych stojak, uchwyt do monitora TVU Obmiar : 1,000 [szt]							
	M Śruby stal. M10x40 z nakrętkami	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Uchwyt do monitora TV	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
52	<b>KNRAL 1 T0501/03</b> Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory monitor TVU Obmiar : 1,000 [szt]							
	M Monitor 32cale	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Kabel HDMI 3m	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Mysz bezprzewodowa	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
53	<b>KNRAL 1 T0506/01</b> Uruchomienie systemu TVU linia transmisji wizji Obmiar : 8,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
54	<b>KNR 504 T0101/01</b> Montaż rozdzielni w obudowie zamkniętej (szafowej) Typ rozdzielni Centrala telefoniczna Obmiar : 1,000 [szt]							
	M Centrala telefoniczna	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Deski iglaste obrzynane	m3	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Emalie ftalowe ogólnego stosowania	dm3	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00



Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
55	<b>KNRAT 13 T0110/06</b> Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych Przen. szaf dystryb. o masie elem. transp. do 50kg na wysokość 1 kondygnacji Obmiar : 3,000 [elem.]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
56	<b>KNRAT 15 T0109/01</b> Szafy dystrybucyjne 19" Montaż szafy stojącej Obmiar : 2+1= 3,000 3,000 [kpl]							
	M Szafa dystrybucyjna stojąca R&M	kpl	-	0,00000	0,00		0,00	
	M Szafa dystrybucyjna 42U	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	0,00000	0,00		0,00	
57	<b>KNRAT 15 T0109/12</b> Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - wentylator - w suficie szafy Obmiar : 2,000 [kpl]							
	M panel wentylacyjny 4 wentylatory	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	0,00000	0,00		0,00	
58	<b>KNRAT 15 T0109/11</b> Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy Obmiar : 2+7= 9,000 9,000 [kpl]							
	M Półka do szafy dystrybucyjnej 19" R&M	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	0,00000	0,00		0,00	
59	<b>KNRAT 15 T0109/10</b> Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - listwa zasilająca Obmiar : 2+4= 6,000 6,000 [kpl]							
	M Listwa zasilaj. 1U/220V z gniazd. z bolcem kpl		0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Listwa zasil. 1U/220V z gniaz. typu Schuko kpl		0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	0,00000	0,00		0,00	
60	<b>KNRAT 15 T0109/15</b> Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - organizator kabla Obmiar : 4+5= 9,000 9,000 [szt]							
	M Organizator kabla R&M	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	0,00000	0,00		0,00	
61	<b>KNRAT 15 T0109/16</b> Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - zasilacz awaryjny UPS Obmiar : 2+1= 3,000 3,000 [kpl]							
	M Zasilacz awaryjny UPS	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	0,00000	0,00		0,00	
62	<b>KNRAT 14 T0110/07</b> Montaż szaf 19" Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - switch Obmiar : 2+2= 4,000 4,000 [kpl]							
	M Urządzenie aktywne switch	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>63</b>	<b>KNRAT 14 T0108/01</b> Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel rozdzielczy RJ45 Obmiar : 8+2= 10,000 10,000 [szt]							
	M Panel rozdzielczy RJ45 UTP 48 kat 6	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Patchcord 2m	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	M Patchcord 1m	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	M Patchcord 0,5m	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	M Patchcord 1,5m	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	0,00000	0,00		0,00	
<b>64</b>	<b>KNR 506 T0702/06</b> Zarab.i podl.konców kabli i przew.st.o sr.do 0.9 pod zaciski Kabel bez ekranu o liczbie zyl - 10 Obmiar : 360,000 [szt]							
	M Spoiwo cynowo-ołow.LC 60 z topn.TLR 157	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: GMINA_GLOGÓW						0,00	0,00	0,00

# Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji komputerowej , alarmowej , monitoringu , multimedialnej  
:instalacji audio i instalacji TV, w pom. remontowanych dla Gminy Głogów .

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 036	Komputerowe	0,0	0,00	0,00	0,00
02	037 - 064	Elektryczne	0,0	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			0,0	0,00	0,00	0,00
Razem				0,00	0,00 0,00	0,00
Ogółem					0,00	

# Zestawienie materiału

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji komputerowej , alarmowej , monitoringu , multimedialnej  
instalacji audio i instalacji TV, w pom. remontowanych dla Gminy Głogów .

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
1000000	Kołki rozporowe	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Projektor multimedialny	kpl	0,000	0,00	0,00
1000000	Centrala alarmowa	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Kabel RJ	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Transformator AC/AC 60VA	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Akumulator 18Ah/12V	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Czujka ruchu PIR	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Kołki rozporowe	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Ekspander wejściowy	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Moduł komunikacyjny Ethernet	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Syrena	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	kołki rozporowe	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Szyfrator	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Listwa łączeniowa	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Kamera zewnętrzna	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Kamera wewnętrzna	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Rejestrator sieciowy	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Dysk rejestratora HDD	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Switch POE zasilacz	kpl	0,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyt do monitora TV	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Monitor 32cale	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Kabel HDMI 3m	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Mysz bezprzewodowa	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Szafa dystrybucyjna 42U	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Patchcord 2m	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Patchcord 1m	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Patchcord 0,5m	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Patchcord 1,5m	szt	0,000	0,00	0,00
1000100	panel wentylacyjny 4 wentylatory	kpl.	0,000	0,00	0,00
1000101	Urządzenie aktywne switch	kpl.	0,000	0,00	0,00
1000103	Organizator kabla R&M	kpl	0,000	0,00	0,00
1000103	Zasilacz awaryjny UPS	kpl	0,000	0,00	0,00
1132008	Śruby stal. M10x40 z nakrętkami	kg	0,000	0,00	0,00
1343599	Pokrywa gniazda komp. podw.	szt	0,000	0,00	0,00
1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,000	0,00	0,00
1510199	Emalie ftalowe ogólnego stosowania	dm3	0,000	0,00	0,00
1511504	Antena	szt	0,000	0,00	0,00
1511711	Ekran 2	szt	0,000	0,00	0,00
1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,000	0,00	0,00
1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjne	m3	0,000	0,00	0,00
1700105	Centrala telefoniczna	szt	0,000	0,00	0,00
1700305	Zaprawa betonowa	kg	0,000	0,00	0,00
2600699	Deski iglaste obrzynane	m3	0,000	0,00	0,00
2764301	Panel rozdzielczy RJ45 UTP 48 kat 6	szt	0,000	0,00	0,00
7000099	Ekran 1	szt	0,000	0,00	0,00
7090210	Listwa zasilaj. 1U/220V z gniazd. z bolcem	kpl	0,000	0,00	0,00
7090211	Listwa zasil. 1U/220V z gniazd. typu Schuko	kpl	0,000	0,00	0,00
7530100	Gniazdo antenowe TV	szt	0,000	0,00	0,00
7530572	Gniazdo komputerowe podw.	szt	0,000	0,00	0,00
7530580	Gniazdo 4 stykowe AUDIO	szt	0,000	0,00	0,00
7580099	Rury winidurkowe	m	0,000	0,00	0,00
7580799	Puszki z PCW n/t + suport+ ramka	szt	0,000	0,00	0,00
7580799	Puszki odgałęźne z PCW n/t podłogowa	szt	0,000	0,00	0,00
7580799	Puszki odgałęźne z PCW n/t	szt	0,000	0,00	0,00
7583199	Łączniki (różne)	szt	0,000	0,00	0,00
7583599	Kanał instalacyjny 160/65	m	0,000	0,00	0,00
7583599	Kanał instalacyjny 60/40	m	0,000	0,00	0,00
7583599	Kanał instalacyjny 40/25mm	m	0,000	0,00	0,00
7590430	Wspornik dachowy typu UD-03, ocynk.K-144	szt	0,000	0,00	0,00
7751303	Szafa dystrybucyjna stojąca R&M	kpl	0,000	0,00	0,00
7959999	Przewody kabelkowe UTP kat 6	m	10088,000	0,00	0,00
7959999	Przewody kabelkowe YTDY 6x05mm	m	0,000	0,00	0,00
7959999	Przewody głośnikowy 2x0.75mm	m	0,000	0,00	0,00
8014103	Przewód współosiowy	m	0,000	0,00	0,00
8220405	Spoivo cynowo-ołow.LC 60 z topn.TLR 157	kg	0,000	0,00	0,00
8330700	Uchwyt projektora	szt	0,000	0,00	0,00
8340857	Głośnik	kpl	0,000	0,00	0,00
8350402	Półka do szafy dystrybucyjnej 19" R&M	kpl	0,000	0,00	0,00
8520031	Koszulka PCV fi 4mm	m	0,000	0,00	0,00
8520032	Koszulka PCV fi 6mm	m	0,000	0,00	0,00
8540900	Kabel antenowy	m	0,000	0,00	0,00
8540900	Kabel RG 213 CB	kg	0,000	0,00	0,00
8540900	Kabel HDMI - 10m	m	0,000	0,00	0,00
8590700	Wosk pszczeli	kg	0,000	0,00	0,00
8590700	Kabel HDMI - 20m	m	0,000	0,00	0,00
8990499	Kołki rozporowe	szt	0,000	0,00	0,00
Razem:					0,00