

Przedmiar

Przedmiot robót:

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

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

elektryczne

Data opracowania

: 2017-07-21

ARTUR MIELCAREK
inż. elektryk
Nowa Dąbrowa 57B, 64-200 Wolsztyn
tel. 0696 424 531

Sporządził(a) :

Sprawdził(a) :

Dane wyjściowe

p	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
Element robót: 1 Komputerowe								
1	KNR 403 T1007/18 Ręczne przebijanie otworów w betonie długość przebiccia do 40 cm dla rur do 60 mm średnicy							
miar :	10,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
2	KNR 403 T1007/16 Ręczne przebijanie otworów w betonie długość przebiccia do 40 cm dla rur do 25 mm średnicy							
miar :	5,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
3	KNR 403 T1006/15 Ręczne przebijanie otworów w cegle długość przebiccia do 3/2 cegły dla rur do 100 mm średnicy							
miar :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
4	KNR 403 T1006/11 Ręczne przebijanie otworów w cegle długość przebiccia do 3/2 cegły dla rur do 25 mm średnicy							
miar :	42+10= 52,000 52,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
5	KNR 403 T1006/12 Ręczne przebijanie otworów w cegle długość przebiccia do 3/2 cegły dla rur do 40 mm średnicy							
miar :	31,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
6	KNR 508 T0207/01 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej , łączny przekrój do 6Cu 12Al mm2							
miar :	215,000 [m]							
R	Robotnicy	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Przewody kabelkowe UTP kat 6	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
7	KNRW 508 T0115/06 Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 230mm, na innym podłożu							
miar :	230,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Kanał instalacyjny 160/65	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	
8	KNR 508 T0115/02 WACETOB Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu							
miar :	210,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
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	
9	KNR 508 T0115/02 WACETOB Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu							
miar :	380+150= 530,000 530,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

p	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 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	
10	KNR 508 T0208/01 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa,kanał zamknięty,przekrój do 6Cu 12Al mm2 miar : 9700,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Przewody kabelkowe UTP kat 6	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
11	KNR 508 T0208/01 Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa,kanał zamknięty,przekrój do 6Cu 12Al mm2 miar : 450,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	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	
12	KNR 508 T0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła) miar : 125,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	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	
13	KNR 508 T0303/11 Puszki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem,na gotowym podłożu Puszka 75x75,85x105 przykręcana, 3 wyloty, przekrój do 6 mm2 miar : 125,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	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	
14	KNR 401 T0211/05 Skucie nierówności betonu,wykucie wnęk,otworów i obsadzenie kołków wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego głębokości do 10 cm miar : 0,300 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
15	KNR 508 T0303/20 Puszki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem,na gotowym podłożu Puszka 95x115,140x140 przykręcana,4 wyloty, przekrój do 16 mm2 miar : 15,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	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	
16	KNR 506 T0607/03 Instalow. gniazd - złączki okrągłych telefonicznych typu P na płycie z tw. szt. - 10-stykowych miar : 316,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Gniazdo komputerowe podw.	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Pokrywka gniazda komp. podw.	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
17	KNR 507 T0302/01 Okablowanie urządzeń teletran. kablem YTKSNXpek w 1x2x0,5 Blok o liczb. kabli do 1;dl. bloku kabli do 10 m miar : 146,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	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	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

p	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
M	Koszulka PCV fi 6mm	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
18	KNR 507 T0301/01 Okablowanie urz. telettran. przewodem WL 75-0,63/3,7 blok o liczbie przew. do 1; dług. bloku przew. do 10 m CB RADIO miar : 20,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Spoivo 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	
19	KNR 506 T1402/02 Montaz ultrakrotkofal.anten stacjonarnych na przygot.konstr. Wysokosc zamontowania anteny - 20 m; masa anteny 10 kg Antena TV miar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
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
20	KNR 506 T0608/01 Instalow. gniazd - zlaczy okraglych sterowniczych typu PS na plycie z tw. szt. 6-stykowych miar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
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	
21	KNR 506 T0605/01 Instalow. gniazd antenow., glosnikow., magnetof. gniazdo antenowe miar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
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	
22	KNR 506 T0805/06 Inst.glosnikow wnetrzowych w obudowach szczelnych na scianie betonowej; moc glosnika 10 W miar : 4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Głośnik	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Armat. spłuk. do miski ustęp. pneum. n.p.	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
23	KNR 506 T0815/03 Dostosow. glosnika do pracy w ukkladzie wymuszonego odbioru w ukkladzie prostym przelaczanym; moc glosnika 10 W miar : 4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Spoivo cynowo-ołow.LC 60 z topn.TLR 157	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
24	KNR 508 T0208/01 Przewody kabelkowe wciagane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa,kanał zamknięty,przekrój do 6Cu 12Al mm2 Przewód do głośników. miar : 100,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
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	
25	KNR 506 T0204/03 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W na stole - biurku miar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

p	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 Wzmacniacz	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
26	KNR 508 T0401/06 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie, do 4 otworów miar : 4+1= 5,000 5,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Śruby z nakrętkami i podkładkami	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	‰	-	0,00000	0,00		0,00	
27	KNR 508 T0403/08 Mocowanie aparatów z częściowym rozebraniem i założeniem bez podłączenia O masie do 20 kg, do 4 otworów mocujących. Ekran miar : 4+1= 5,000 5,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Ekran 1	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	M Ekran 2	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	‰	-	0,00000	0,00		0,00	
28	KNR 507 T0305/06 Okablowanie obw. zasil. przew. o przekr. od 1,5 do 6 mm ² Liczba przewodów o dl. do 10 m szt 5 bez rurki miar : 60,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Spoiwo cynowo-olow.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	
29	KNR 506 T0207/02 Instalowanie stojaków pod urządzenia Masa stojaka - 50 kg; podłozie betonowe Uchwyt projektora miar : 5,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Uchwyt projektora	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Armat. spłuk. do miski ustęp. pneum. n.p.	kpl	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
30	KNR 506 T0205/06 Instalowanie roznych elementow panelowych w stojakach Rodzaj elementu: Projektor multimedialny miar : 5,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Spoiwo cynowo-olow.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	
31	KNRAL 1 T0101/04 Montaż kompaktowej centrali alarmowej liczba lini dozorowych do 32 szt miar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Centrala alarmowa	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Kabel RJ	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
32	KNRAL 1 T0112/05 Montaż zasilacza zasilacz do 12V DC, o mocy do 65W miar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Transformator AC/AC 60VA	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
33	KNRAL 1 T0109/02 Mntaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130Ah miar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

p	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
M	Akumulator 18Ah/12V	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
34	KNRAL 1 T0201/03 Montaż czujki ruchu mikrofalowej							
miar :	9,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Armat. spluk. do miski ustęp. pneum. n.p.	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Czujka ruchu PIR	szt	1,00000	9,00000	0,00		0,00	
35	KNRAL 1 T0208/03 Montaż elementów obsługowych kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa							
miar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Kołki rozporower	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Ekspander wejściowy	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
36	KNRAL 1 T0115/04 Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu intefejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową							
miar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Moduł komunikacyjny Ethernet	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
37	KNRAL 1 T0208/03 Montaż elementów obsługowych kombinowany system obsługowy - Syrena							
miar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Syrena	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
38	KNRAL 1 T0208/01 Montaż elementów obsługowych klawiatura szyfrowa							
miar :	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Szyfrator	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Armat. spluk. do miski ustęp. pneum. n.p.	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
39	KNRAL 1 T0307/01 Praca próbna systemu kontroli dostępu próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod							
miar :	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
40	KNRAL 1 T0307/04 Praca próbna systemu kontroli dostępu próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących							
miar :	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
41	KNR 508 T0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła) Kamery							
miar :	8,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	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	
42	KNR 508 T0303/08 Puszki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem,na gotowym podłożu Puszka 75x75,85x105 przykręcana, 4 wyloty, przekrój do 4 mm2							
miar :	4+4= 8,000							
	8,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

p	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	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	
43	KNRAL 1 T0501/02 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory kamera TVU zewnętrzna miar : 4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Kamera zewnętrzna	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Armat. spłuk. do miski ustęp. pneum. n.p.	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
44	KNRAL 1 T0501/01 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory kamera TVU wewnętrzna miar : 4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Kamera wewnętrzna	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
45	KNRAL 1 T0503/04 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu, urządz. zapisujące urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator miar : 1+1= 2,000 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Rejestrator sieciowy	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
M	Dysk rejestratora HDD	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
46	KNRAL 1 T0502/10 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełączniki, krosownice pulpit sterujący funkcjami krosownicy miar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Switch POE zasilacz	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
47	KNR 507 T0201/01 Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych stojak, uchwyt do monitora TVU miar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
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	
48	KNRAL 1 T0501/03 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory monitor TVU miar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
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	
49	KNRAL 1 T0506/01 Uruchomienie systemu TVU linia transmisji wizji miar : 8,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
50	KNR 504 T0101/01 Montaż rozdzielni w obudowie zamkniętej (szafowej) Typ rozdzielni Centrala telefoniczna miar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Centrala telefoniczna	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

p	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś C [z]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
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	
51	KNRAT 13 T0110/06 Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych Przen. szaf dystryb. o masie elem. transp. do 50kg na wysokość 1 kondygnacji miar : 2+1= 3,000 3,000 [elem.]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
52	KNRAT 15 T0109/01 Szafy dystrybucyjne 19" Montaż szafy stojącej miar : 2+1= 3,000 3,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
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	
53	KNR 403 T0904/10 Wykonanie połączeń w puszkach i odgałęźnikach bez zadławiania przewód kabelkowy o żyłach do 2.5 mm2, 4 odgałęzienia miar : 8,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Listwa łączeniowa	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
54	KNRAT 15 T0109/12 Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - wentylator - w suficie szafy miar : 2,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
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	
55	KNRAT 15 T0109/11 Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy miar : 2+7= 9,000 9,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
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	
56	KNRAT 15 T0109/10 Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - listwa zasilająca miar : 2+4= 6,000 6,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Listwa zasilaj. 1U/220V z gniazd. z bolcem kpl	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Listwa zasil. 1U/220V z gniaz. typu Schuko kpl	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od R	%	-	0,00000	0,00		0,00	
57	KNRAT 15 T0109/15 Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - organizator kabla miar : 4+5= 9,000 9,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
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	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

p	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
58	KNRAT 15 T0109/16 Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - zasilacz awaryjny UPS miar : 2+1= 3,000 3,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Zasilacz awaryjny UPS	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	0,00000	0,00		0,00	
59	KNRAT 14 T0110/07 Montaż szaf 19" Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - switch miar : 2+2= 4,000 4,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Urządzenie aktywne switch	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od R	%	-	0,00000	0,00		0,00	
60	KNRAT 14 T0108/01 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel rozdzielczy RJ45 miar : 8+2= 10,000 10,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	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	
61	KNR 506 T0702/06 Zarab.i podl.konców kabli i przew.st.o sr.do 0.9 pod zaciski Kabel bez ekranu o liczbie żył - 10 miar : 360,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Spoiwo cynowo-ołow.LC 60 z topn.TLR 157	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
Element robót: 2 Elektryczne								
62	KNR 508 T0404/01 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją Konstrukcja,zabetonowanie w gotowych otworach,masa do 10kg,skrzynka rozdzielcza miar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Skrzynki lub rozdzielnice	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
63	KSNR 5 T0404/03 Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtykn.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle miar : 58,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Przewody płaskie Cu DYp-250V	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Gniazdo wtyczkowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Puszki	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
64	KNR 1321 T0301/01 Rodz.obw.elektr.na nap.1kV oraz pom.fotom.oswietl.i odb.sc. Obwód instalacji elektrycznej na nap. do 1kV,1-fazowy miar : 18,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

p	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
65	KSNR 5 T0404/03 Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtynk.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle miar : 264,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Przewody płaskie Cu DYp-250V	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Gniazdo wtyczkowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Puszki	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
66	KSNR 5 T0404/02 Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtynk.w budynkach mieszk. oświetlenie ewakuacyjne na cegle miar : 10,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Przewody płaskie Cu DYp-250V	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Przełączniki w.t./n.t.	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Puszki	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
67	KSNR 5 T0502/02 Montaż opraw LED przykręcanych oprawa ewakuacyjna LED miar : 10,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Oprawy ewakuacyjna LED	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Piktogram	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Światłówki	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Zapłonniki	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
68	KNR 403 T1001/21 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur (fi do 47mm) wykucie ręczne dla rur RIP23,RIS21,RL28 w betonie miar : 28,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
69	KNR 508 T0108/04 Rury winidurkowe układ.p.t.podłoże betonowe w gotowych bruzdach,bez zaprawiania o średnicy do 47 mm miar : 28,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Rury winidurkowe	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
70	KNRW 401 T0207/01 Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach wypełnienie bruzd bez deskowań i stemplowań żwirobotonem o przekroju do 0.015 m2 miar : 28,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	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 Żwiry 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
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

p	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
Element robót: 3 Instalacje dedykowane								
71	KNR 518 T1002/11 Linie wykonywane przewodami NHXH 3x2,5 na tynku i na cegle Izasilanie rozdzielni SAP							
miar : 40,000 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Przewód NHXH 3x2,5mm	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Odgałęźniki bak.bryzgoszcz.2 wyl.	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Odgałęźniki bak.bryzgoszcz.3 wyl.	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Odgałęźniki bak.bryzgoszcz.4 wyl.	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Rury izolacyjne piaszczowe fi 16mm	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Tulejka porcelanowa 16mm	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Uchwyty bakelitowe typu OM16	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Wkręty stalowe do drewna	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
72	KNR 508 T0404/01 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją Konstrukcja, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10kg, skrzynka rozdzielcza Skrzynka SAP							
miar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Skrzynki lub rozdzielnice SAP	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
73	KSNR 5 T0404/03 Wypusty wykonywane w tynku w budynkach mieszk. wypust na czujkę dymną							
miar : 56,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Przewody płaskie Cu DYp-250V	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Czujka dymna	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Puszki	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
74	KSNR 5 T0404/03 Wypusty wykonywane w tynku w budynkach mieszk. ROP ręczny ostrzegacz pożarowy na cegle							
miar : 4,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Przewody płaskie Cu DYp-250V	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
75	KSNR 5 T0404/03 Wypusty wykonywane w tynku w budynkach mieszk. sygnalizator akustyczny na cegle							
miar : 4,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Przewody płaskie Cu DYp-250V	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Sygnalizator akustyczny	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Puszki	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	
76	KSNR 5 T0301/02 Linie zasilające prowadzone przewodami w tynkowymi oraz kabelkowymi p.t przewód kabelkowy w tynku lub płaski, do 24mm ² Cu lub 40mm ² Al na cegle przewód w tynku							
miar : 240,000 [m]								
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

P	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	Rury winidurowe	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Przewody YnTKSYewk 1x2x1	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
77	KSNR 5 T0301/02 Linie zasilające prowadzone przewodami wtynkowymi oraz kabelkowymi p.t przewód kabelkowy wtynkowy lub płaski, do 24mm2 Cu lub 40mm2 Al na cegle przewód wtynkowy miar : 420,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Rury winidurowe	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Przewody wtynkowe HDGs 2x1,5	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
78	KSNR 5 T0301/02 Linie zasilające prowadzone przewodami wtynkowymi oraz kabelkowymi p.t przewód kabelkowy wtynkowy lub płaski, do 24mm2 Cu lub 40mm2 Al na cegle przewód wtynkowy miar : 320,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Rury winidurowe	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Przewody YTKSY 10x4x05	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
Element robót: 4 Oddymianie klatek schodowych								
79	Kalkulacja własna Podłączanie systemu oddymiania klatek schodowych do centrali sygnalizacji pożarowej miar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
80	KNRAL 1 T0101/01 Montaż kompaktowej centrali sterującej oddymianie miar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
81	KNRAL 1 T0103/04 Montaż dodatk.karty funkcyjnej centrali alarmowej miar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
82	KNRAL 1 T0105/01 Mntaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej karta przekaźnika miar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
83	KNRAL 1 T0102/06 Montaż czujki specjalnej - zalania wodą miar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
84	KNRAL 1 T0109/01 Mntaż akumulatora miar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
85	KNR 708 T0301/01 Układy sterowania elektrycznego silownik do okien przewidzianych do napowietrzeni Analogia miar : 3,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

p	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	Przystawka dźwigniowa PD-ZR	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Konstrukcje stalowe o masie 50-100kg	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
S	Spawarka wirowa 300A	m-g	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
86	KNR 708 T0301/01 Układy sterowania elektrycznego silownik do okie przewidzianych do oddymiania Analogia miar : 4,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Przystawka dźwigniowa PD-ZR	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Konstrukcje stalowe o masie 50-100kg	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
S	Spawarka wirowa 300A	m-g	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
87	KNR 708 T0301/01 Układy sterowania elektrycznego na pędy drzwiowe Analogia miar : 1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Przystawka dźwigniowa PD-ZR	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Konstrukcje stalowe o masie 50-100kg	kg	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
S	Spawarka wirowa 300A	m-g	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
88	KNR 506 T1609/03 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków w wykonaniu zwykłym miar : 8,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Kołki kotwiące	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
89	KNR 506 T1609/03 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków przewietrzania. miar : 4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Kołki kotwiące	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
90	KNRAL 1 T0604/01 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych do 24 miar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
91	KNNR 5 T1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 1-fazowy miar : 2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
Element robót: 5 Oprzewodowanie								
92	KNNR 5 T1207/03 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm dla przewodów wtynkowych, na betonie miar : 380,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
93	KNNR 5 T1208/05 Zaprawianie bruzd przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej ręcznie miar : 0,400 [m3]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

p	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 Cement portl.szybkotwar.CEM I 42,5-luzem	t	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Piasek do betonów zwykłych	m3	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
94	KNNR 5 T1208/02 Zaprawianie bruzd zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm miar : 380,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
95	KNNR 5 T0205/04 Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x08 układane p.t. w gotowych bruzdach miar : 160,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Przewody kabelkowe	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
96	KNNR 5 T0205/04 Przewody kabelkowe OMY 4x1 układane p.t. gotowe bruzdy w betonie miar : 50,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Przewody kabelkowe	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
97	KNNR 5 T0205/04 Przewody kabelkowe YDY 3x1układ.. p.t. w gotowych bruzdach łączny przekrój żył do 7.5mm2 - podłoże betonowe miar : 30,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Przewody kabelkowe	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
98	KNNR 5 T0205/04 Przewody kabelkowe układ.HTKSHekw 3x2x05 PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie miar : 70,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Przewody kabelkowe	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
99	KNNR 5 T0205/04 Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie miar : 70,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Przewody kabelkowe	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
00	KNNR 5 T1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 1-fazowy Analogia miar : 24,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: PRZEDMIAR_DO_GMINY_GŁOGÓW_2017						0,00	0,00	0,00

Podsumowanie kosztorysu

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

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 061	Komputerowe	0,0	0,00	0,00	0,00
02	062 - 070	Elektryczne	0,0	0,00	0,00	0,00
03	071 - 078	Instalacje dedykowane	0,0	0,00	0,00	0,00
04	079 - 091	Oddymianie klatek schodowych	0,0	0,00	0,00	0,00
05	092 - 100	Oprzewodowanie	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
Ogółem					0,00	

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji komputerowej , alarmowej , monitoringu , multimedialnej
:audio, TV, SAP i elektrycznej 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	Wzmacniacz	kpl	0,000	0,00	0,00
1000000	Ekran 2	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	9,000	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	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	Listwa łączeniowa	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
1343298	Wkręty stalowe do drewna	szt	0,000	0,00	0,00
1343599	Pokrywka gniazda komp. podw.	szt	0,000	0,00	0,00
1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,000	0,00	0,00
1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	szt	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	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,000	0,00	0,00
1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,000	0,00	0,00
1602599	Żwiry 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
1700621	Cement portl.szybkotwar.CEM I 42,5-luzem	t	0,000	0,00	0,00
1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	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
6327101	Armat. spłuk. do miski ustęp. pneum. n.p.	kpl	0,000	0,00	0,00
6584999	Przystawka dźwigniowa PD-ZR	szt	0,000	0,00	0,00
7000099	Ekran 1	szt	0,000	0,00	0,00
7052999	Skrzynki lub rozdzielnice	szt	0,000	0,00	0,00
7052999	Skrzynki lub rozdzielnice SAP	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 gniaz. typu Schuko	kpl	0,000	0,00	0,00
7302999	Oprawy ewakuacyjna LED	szt	0,000	0,00	0,00
7310999	Piktogram	szt	0,000	0,00	0,00
7331299	Zapłonniki	szt	0,000	0,00	0,00
7350499	Świetlówki	szt	0,000	0,00	0,00
7510999	Przełączniki w.t./n.t.	szt	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
7530700	Gniazdo wtyczkowe	szt	0,000	0,00	0,00
7530700	Czujka dymna	szt	0,000	0,00	0,00
7530700	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	0,000	0,00	0,00
7530700	Sygnalizator akustyczny	szt	0,000	0,00	0,00
7540099	Puszki	szt	0,000	0,00	0,00
7540099	Kołki rozporowe	szt	0,000	0,00	0,00
7540600	Uchwyty bakelitowe typu OM16	szt	0,000	0,00	0,00
7540900	Odgałęźniki bak.bryzgoszcz.2 wyl.	szt	0,000	0,00	0,00
7540901	Odgałęźniki bak.bryzgoszcz.3 wyl.	szt	0,000	0,00	0,00
7540902	Odgałęźniki bak.bryzgoszcz.4 wyl.	szt	0,000	0,00	0,00
7540999	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	0,000	0,00	0,00
7540999	Kołki rozporowe	szt	0,000	0,00	0,00
7561202	Rury izolacyjne płaszczowe fi 16mm	m	0,000	0,00	0,00
7561302	Tulejka porcelanowa 16mm	szt	0,000	0,00	0,00

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
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
7922099	Przewody YnTKSYewk 1x2x1	m	0,000	0,00	0,00
7922099	Przewody wtynkowe HDGs 2x1,5	m	0,000	0,00	0,00
7922099	Przewody YTKSY 10x4x05	m	0,000	0,00	0,00
7950813	Przewód NHXH 3x2,5mm	m	0,000	0,00	0,00
7951399	Przewody płaskie Cu DYp-250V	m	0,000	0,00	0,00
7959999	Przewody kabelkowe UTP kat 6	m	0,000	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
7959999	Przewody kabelkowe	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
8321799	Kołki kotwiące	szt	0,000	0,00	0,00
8330700	Uchwyt projektora	szt	0,000	0,00	0,00
8340704	Konstrukcje stalowe o masie 50-100kg	kg	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