

Przedmiar Robót

Przedmiot robót:

Wykonanie instalacji komputerowej, telefonicznej, elektrycznej dedykowanej IT, alarmowej, monitoringu, multimedialnej, audio, TV, SAP i elektrycznej użytkowej.

Zamawiający:

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

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

elektryczne

Data opracowania

: 2017-07-21

Sporządził(a):

Sprawdził(a):

Dane wyjściowe

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
Element robót: 1 Komputerowe								
1	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		
2	Ręczne przebijanie otworów w betonie długość przebiccia do 40 cm dla rur do 25 mm średnicy Obmiar : 5,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
3	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		
4	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		
5	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		
6	Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej , łączny przekrój do 6Cu 12Al mm2 Obmiar : 215,000 [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	
7	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 230mm, na innym podłożu Obmiar : 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	WACETOB Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu Obmiar : 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	WACETOB Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm, na innym podłożu Obmiar : 530,000 [m]							
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 [z ł]		
	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	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa,kanał zamknięty,przekrój do 6Cu 12Al mm2							
Obmiar :	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	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa,kanał zamknięty,przekrój do 6Cu 12Al mm2							
Obmiar :	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	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny							
Obmiar :	Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła) 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	Puszki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem,na gotowym podłożu							
Obmiar :	Puszka 75x75,85x105 przykręcana, 3 wyloty, przekrój do 6 mm2 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	Skucie nierówności betonu,wykucie wnęk,otworów i obsadzenie kołków							
Obmiar :	wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego głębokości do 10 cm 0,300 [m2]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
15	Puszki z tworzywa z wymiennymi wyłącznikami z podłączeniem,na gotowym podłożu							
Obmiar :	Puszka 95x115,140x140 przykręcana,4 wyloty, przekrój do 16 mm2 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	Instalow. gniazd - zlaczy okraglych telefonicznych typu P							
Obmiar :	na plycie z tw. szt. - 10-stykowych 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	Okablowanie urzadzen teletran. kablem YTKSNXpekW 1x2x0,5							
Obmiar :	Blok o liczb. kabli do 1;dl. bloku kabli do 10 m 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

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	Koszulka PCV fi 6mm	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
18	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]							
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	Montaz ultrakrotkofal.anten stacjonarnych na przygot.konstr. Wysokosc zamontowania anteny - 20 m; masa anteny 10 kg Antena TV Obmiar : 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	Instalow. gniazd - zlaczy okraglych sterowniczych typu PS na plycie z tw. szt. 6-stykowych Obmiar : 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	Instalow. gniazd antenow., glosnikow., magnetof. gniazdo antenowe Obmiar : 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	Inst.glosnikow wnetrzowych w obudowach szczelnych na scianie betonowej; moc glosnika 10 W Obmiar : 4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Głośnik	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
23	Dostosow. glosnika do pracy w układzie wymuszonego odbioru w układzie prostym przelaczanym; moc glosnika 10 W Obmiar : 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	Przewody kabelkowe wciagane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa,kanał zamknięty,przekrój do 6Cu 12Al mm2 Przewód do głośników. Obmiar : 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	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 C [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Wzmacniacz	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
26	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie, do 4 otworów							
Obmiar :	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	Mocowanie aparatów z częściowym rozebraniem i założeniem bez podłączenia O masie do 20 kg, do 4 otworów mocujących. Ekran							
Obmiar :	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	Okablowanie obw. zasil. przew. o przekr. od 1,5 do 6 mm ² Liczba przewodów o dl. do 10 m szt 5 bez rurki							
Obmiar :	60,000 [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 HDMI - 10m	m	-	0,00000	0,00		0,00	
M	Kabel HDMI - 20m	m	-	0,00000	0,00		0,00	
29	Instalowanie stojaków pod urządzenia Masa stojaka - 50 kg; podłozie betonowe Uchwyt projektora							
Obmiar :	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	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
30	Instalowanie roznych elementow panelowych w stojakach Rodzaj elementu: Projektor multimedialny							
Obmiar :	5,000 [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	
M	Projektor multimedialny	kpl	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
31	Montaż kompaktowej centrali alarmowej liczba lini dozorowych do 32 szt							
Obmiar :	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	Montaż zasilacza zasilacz do 12V DC, o mocy do 65W							
Obmiar :	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	Mntaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130Ah							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	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 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	Montaż czujki ruchu mikrofalowej							
Obmiar :	9,000 [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	Czujka ruchu PIR	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
35	Montaż elementów obsługowych kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa							
Obmiar :	1,000 [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	Ekspander wejściowy	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
36	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową							
Obmiar :	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	Montaż elementów obsługowych kombinowany system obsługowy - Syrena							
Obmiar :	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	Montaż elementów obsługowych klawiatura szyfrowa							
Obmiar :	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	Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
39	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		
40	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		
41	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła) Kamery							
Obmiar :	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	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]							
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 [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	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory kamera TVU zewnętrzna Obmiar : 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 Kołki rozporowe	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
44	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory kamera TVU wewnętrzna Obmiar : 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	Montaż elemenów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu,urządź.zapisujące urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator Obmiar : 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	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełączniki, krosownice pulpit sterujący funkcjami krosownicy Obmiar : 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	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych stojak, uchwyt do monitora TVU Obmiar : 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	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory monitor TVU Obmiar : 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	Uruchomienie systemu TVU linia transmisji wizji Obmiar : 8,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
50	Montaż rozdzielni w obudowie zamkniętej (szafowej) Typ rozdzielni Centrala telefoniczna Obmiar : 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

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 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	Ręczne przenoszenie szaf dystrybucyjnych Przen. szaf dystryb. o masie elem. transp. do 50kg na wysokość 1 kondygnacji Obmiar : 2+1= 3,000 3,000 [elem.]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
52	Szafy dystrybucyjne 19" Montaż szafy stojącej Obmiar : 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	Wykonanie połączeń w puszkach i odgałęźnikach bez zadławiania przewód kabelkowy o żyłach do 2.5 mm ² , 4 odgałęzienia Obmiar : 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	Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - wentylator - w suficie szafy Obmiar : 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	Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy Obmiar : 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	Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - listwa zasilająca Obmiar : 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	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	
57	Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - organizator kabla Obmiar : 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

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
58	Szafy dystrybucyjne 19" Montaż wyposażenia szafy - zasilacz awaryjny UPS Obmiar : 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	Montaż szaf 19" Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - switch Obmiar : 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	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel rozdzielczy RJ45 Obmiar : 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	Zarab.i podl.konców kabli i przew.st.o sr.do 0.9 pod zaciski Kabel bez ekranu o liczbie żył - 10 Obmiar : 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	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją Konstrukcja,zabetonowanie w gotowych otworach,masa do 10kg,skrzynka rozdzielcza Obmiar : 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	Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtyknk.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle Obmiar : 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	Rodz.obw.elektr.na nap.lkV oraz pom.fotom.oswietl.i odb.sc. Obwód instalacji elektrycznej na nap. do 1kV,1-fazowy Obmiar : 18,000 [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 [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
65	Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodom.wtyknk.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle Obmiar : 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	Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodom.wtyknk.w budynkach mieszk. oświetlenie ewakuacyjne na cegle Obmiar : 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	Montaż opraw LED przykręcanych oprawa ewakuacyjna LED Obmiar : 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 Świetlówki	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	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		
69	Rury winidurowe układ.p.t.podłoże betonowe w gotowych bruzdach,bez zaprawiania o średnicy do 47 mm Obmiar : 28,000 [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 -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
70	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach wypełnienie bruzd bez deskowań i stemplowań żwirobotonem o przekroju do 0.015 m2 Obmiar : 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
71	Przewody kabelkowe wciągane w kanały zamknięte i typu "P" powłoka polwinitowa,kanał zamknięty,przekrój do 12Cu 24Al mm2 Obmiar : 1441,890 [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	
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
72	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (beton)							
	Obmiar :	90,000 [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	
73	Puszki p.t.bakelitowe,szczękowe do przyborów n.t./p.t., na gotowym podłożu o średnicy do 80 mm,4 wyloty,przekrój 6.0mm2,mocowanie:gips-cement							
	Obmiar :	90,000 [szt]						
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Puszki odgał.bakelit.uniwers.okrągłe p/t	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
74	Gniazda wtyczkowe z podłączeniem na gotowym podłożu podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem w puszkach							
	Obmiar :	180,000 [szt]						
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Gniazda wtyczkowe p.t. 10A/16A, 250V	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Ramka do gniazda	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
75	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy							
	Obmiar :	1,000 [szt]						
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Rozłącznik	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Ochronnik przepięciowy	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
76	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy							
	Obmiar :	10,000 [szt]						
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Rozłącznik	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M Wyłącznik przeciwporażeniowy	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
77	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy							
	Obmiar :	16,000 [szt]						
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Wyłącznik nadprądowy	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
78	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych) szyna łączeniowa 1-biegunowa							
	Obmiar :	6,000 [szt]						
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
	M Szyna łączeniowa	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
79	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby przewód pojedynczy w powłoce polwinitowej, żyła do 16 mm2							
	Obmiar :	16,000 [szt]						
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
80	Wykonanie połączeń w puszkach i odgałęźnikach bez zadławiania przewod pojedynczy lub wtynkowy o żyły do 2.5 mm2, 4 odgałęzienia							
	Obmiar :	84,000 [kpl]						
	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 [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzet
81	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN obwód do 1 fazy Obmiar : 16,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
82	Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektroenergetycznych NN Badanie instalacji z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego napięciowego Obmiar : 16,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
Element robót: 3 Instalacje dedykowane								
83	Linie wykonywane przewodami NHHX 3x2,5 na tynku i na cegle lzasilanie rozdzielni SAP Obmiar : 40,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
M	Przewód NHHX 3x2,5mm	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Odgłęźniki bak.bryzgoszcz.2 wyl.	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Odgłęźniki bak.bryzgoszcz.3 wyl.	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Odgłęźniki bak.bryzgoszcz.4 wyl.	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	Rury izolacyjne płaszczowe 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	
84	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją Konstrukcja,zabetonowanie w gotowych otworach,masa do 10kg,skrzynka rozdzielcza Skrzynka SAP Obmiar : 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	
85	Wypusty wykonywane.wtynk.w budynkach mieszk. wypust na czujkę dymną Obmiar : 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	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
86	Wypusty wykonyw.przewodom.wtynk.w budynkach mieszk. ROP ręczny ostrzegacz pożarowy na cegle Obmiar : 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	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
87	Wypusty wykonyw.przewodom.wtynk.w budynkach mieszk. sygnalizator akustyczny na cegle Obmiar : 4,000 [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 [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
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	
88	Linie zasilające prowadzone przewodami wtynkowymi oraz kabelkowymi p.t przewód kabelkowy wtynkowy lub płaski,do 24mm2 Cu lub 40mm2 Al na cegle przewód wtynkowy							
Obmiar :	240,000 [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 YnTKSYewk 1x2x1	m	0,00000	0,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,00000	0,00		0,00	
89	Linie zasilające prowadzone przewodami wtynkowymi oraz kabelkowymi p.t przewód kabelkowy wtynkowy lub płaski,do 24mm2 Cu lub 40mm2 Al na cegle przewód wtynkowy							
Obmiar :	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	
90	Linie zasilające prowadzone przewodami wtynkowymi oraz kabelkowymi p.t przewód kabelkowy wtynkowy lub płaski,do 24mm2 Cu lub 40mm2 Al na cegle przewód wtynkowy							
Obmiar :	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								
91	Podłączanie systemu oddymiania klatek schodowych do centrali sygnalizacji pożarowej							
Obmiar :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
92	Montaż kompaktowej centrali sterującej oddymianie							
Obmiar :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
93	Montaż dodatk.karty funkcyjnej centrali alarmowej							
Obmiar :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
94	Mntaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej karta przekaźnika							
Obmiar :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
95	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą							
Obmiar :	2,000 [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 [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
96	Mntaż akumulatora							
	Obmiar : 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
97	Układy sterowania elektrycznego silownik do okien przewidzianych do napowietrzeni Analogia							
	Obmiar : 3,000 [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
98	Układy sterowania elektrycznego silownik do okie przewidzianych do oddymiania Analogia							
	Obmiar : 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
99	Układy sterowania elektrycznego na pędy drzwiowe Analogia							
	Obmiar : 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
100	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków w wykonaniu zwykłym							
	Obmiar : 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	
101	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych przycisków przewietrzania.							
	Obmiar : 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	
102	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych do 24							
	Obmiar : 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
103	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 1-fazowy							
	Obmiar : 2,000 [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 [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 5 Oprzewodowanie								
104	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm dla przewodów wtynkowych, na betonie							
Obmiar :	380,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
105	Zaprawianie bruzd przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej ręcznie							
Obmiar :	0,380 [m3]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
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	
106	Zaprawianie bruzd zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm							
Obmiar :	380,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
107	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x08 układane p.t. w gotowych bruzdach							
Obmiar :	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	
108	Przewody kabelkowe OMY 4xl układane p.t. gotowe bruzdy w betonie							
Obmiar :	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	
109	Przewody kabelkowe YDY 3xlukład.. p.t. w gotowych bruzdach łączny przekrój żył do 7.5mm2 - podłoże betonowe							
Obmiar :	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	
110	Przewody kabelkowe układ.HTKSHekw 3x2x05 PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
Obmiar :	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	
111	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie							
Obmiar :	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	
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
112	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód 1-fazowy Analogia Obmiar : 24,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,00000	0,00000	0,00	0,00		
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: GMINA_PRZEDMIAR_ROBÓT						0,00	0,00	0,00

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji komputerowej,telefonicznej,elektrycznej dedykowanej IT,
:alarmowej,monitoringu,multimedialnej,audio,TV,SAP i elektrycznej użytkowej.

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 061	Komputerowe	0,0	0,00	0,00	0,00
02	062 - 082	Elektryczne	0,0	0,00	0,00	0,00
03	083 - 090	Instalacje dedykowane	0,0	0,00	0,00	0,00
04	091 - 103	Oddymianie klatek schodowych	0,0	0,00	0,00	0,00
05	104 - 112	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
					0,00	
Ogółem					0,00	

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :Wykonanie instalacji komputerowej,telefonicznej,elektrycznej dedykowanej IT,
:alarmowej,monitoringu,multimedialnej,audio,TV,SAP i elektrycznej użytkowej.

-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	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	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	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
1000000	Ramka do gniazda	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	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
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
6584999	Przystawka dźwiękowa 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
7055540	Szyna łączeniowa	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
7512299	Wyłącznik nadprądowy	szt	0,000	0,00	0,00
7512899	Ochronnik przepięciowy	szt	0,000	0,00	0,00
7512899	Wyłącznik przeciwporażeniowy	szt	0,000	0,00	0,00
7513199	Rozłącznik	szt	0,000	0,00	0,00
7530100	Gniazdo antenowe TV	szt	0,000	0,00	0,00
7530399	Gniazda wtyczkowe p.t. 10A/16A, 250V	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
7540499	Puszki odgał.bakelit.uniwers.okrągłe p/t	szt	0,000	0,00	0,00

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7540600	Uchwyty bakelitowe typu OM16	szt	0,000	0,00	0,00
7540900	Odgalężniki bak.bryzgoszcz.2 wyl.	szt	0,000	0,00	0,00
7540901	Odgalężniki bak.bryzgoszcz.3 wyl.	szt	0,000	0,00	0,00
7540902	Odgalężniki bak.bryzgoszcz.4 wyl.	szt	0,000	0,00	0,00
7540999	Odgalężniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	0,000	0,00	0,00
7540999	Kołki rozporowe	szt	0,000	0,00	0,00
7561202	Rury izolacyjne płaszczone fi 16mm	m	0,000	0,00	0,00
7561302	Tulejka porcelanowa 16mm	szt	0,000	0,00	0,00
7580099	Rury winidurowe	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	szt	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