Kosztorys

Kosztorys

Budowa: Przebudowa parteru wraz ze strefą wejściową w budynku II Komisariatu Policji w Zabrzu przy ul. Dionizego Trocera 36 w ramach programu standaryzacji komend i komisariatów policji - I piętro, II piętro, poddasze
Zabrze, ul. Trocera 36
Obiekt/Rodzaj robót: Instalacje elektryczne
Zamawiający: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ,
ul. J. Lompy 19, 40-038 Katowice
Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:
, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA							
Roboty elektryczne zewnętrzne							
1 KNR 401/101/1 Zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kostki brukowej						100,000	m2
robocizna	r-g	0,29	29,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2 KNR 401/101/4 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm						20,000	m3
robocizna	r-g	1,23	24,6000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3 KNNRW 9/811/6 Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - grunt kat.IV						22,500	m3
robocizna	r-g	5,92	133,2000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4 KNNRW 9/814/1 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm						20,000	m
robocizna	r-g	0,12	2,4000				
rury z PCW dwudzielne	m	1,04	20,8000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
środek transportowy'	m-g	0,007	0,1400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
5 KNNRW 9/801/20 Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV						40,000	m
robocizna	r-g	1,24	49,6000				
środek transportowy'	m-g	0,0067	0,2680				
ciągnik kołowy'	m-g	0,0046	0,1840				
przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0,0046	0,1840				
żuraw samochodowy	m-g	0,0046	0,1840				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
6 KNNR 9/101/3 Wykonanie projektu przebudowy złącza						1,000	kpl.
robocizna	r-g	13,7	13,7000				
Złącze kablowe ZK-3+2P z GWP	kpl.	1	1,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
7 KNNR 9/101/3 Wymiana złączy kablowych potrójnych - Złącze kablowe ZK-3+2P z GWP						1,000	kpl.
robocizna	r-g	13,7	13,7000				
Złącze kablowe ZK-3+2P z GWP	kpl.	1	1,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
8 Opłaty za wyłączenie i załączenie w zakładzie energetycznym związane z przebudową złącza kablowego.						1,000	kpl
Opłaty za wyłączenie i załączenie w zakładzie energetycznym związane z przebudową złącza kablowego.	kpl	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
9 KNNR 5/707/4 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie						45,000	m
robocizna	r-g	0,177	7,9650				
Kabel YKY 4x120'	m	1,04	46,8000				
wazelina techniczna	kg	0,017	0,7650				
opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1	4,5000				
folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	0,42	18,9000				
słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,015	0,6750				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
środek transportowy'	m-g	0,0149	0,6705				
przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0,0045	0,2025				
ciągnik kołowy'	m-g	0,0045	0,2025				
żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,2025				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
10 KNNR 5/1209/12 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu						5,000	otw.
robocizna	r-g	0,1	0,5000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
11 KNR 403/1001/32 Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle						30,000	m
robocizna	r-g	0,6993	20,9790				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
12 KNR 403/1008/8 Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm						6,000	przepust.
robocizna	r-g	0,1512	0,9072				
rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	1,04	6,2400				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
13 KNNR 5/715/4 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem						30,000	m
robocizna	r-g	0,3	9,0000				
Kabel YKY 4x120	m	1,04	31,2000				
wazelina techniczna	kg	0,011	0,3300				
opaski kablowe typu Oki	szt.	0,05	1,5000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
środek transportowy'	m-g	0,0067	0,2010				
przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0,0045	0,1350				
ciągnik kołowy'	m-g	0,0045	0,1350				
żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,1350				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
14 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm						30,000	m
robocizna	r-g	0,0525	1,5750				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
15 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV						25,500	m3
robocizna	r-g	1,81	46,1550				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
16 KNR 231/105/1 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu						60,000	m2
robocizna	r-g	0,1232	7,3920				
piasek	m3	0,037	2,2200				
woda'	m3	0,0018	0,1080				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
17 KNR 231/105/2 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu						60,000	m2
				krotność =	2,00		
robocizna	r-g	0,0083	0,9960				
piasek	m3	0,0123	1,4760				
woda'	m3	0,0006	0,0720				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
18 KNR 211/412/1 Spoinowanie bruku kamiennego						60,000	m2
robocizna	r-g	0,143	8,5800				
zaprawa cementowa M 7	m3	0,0146	0,8760				
holownik 3-4	m-g	0,0012	0,0720				
krypa	m-g	0,0238	1,4280				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
19 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						60,000	m2
robocizna	r-g	1,3032	78,1920				
piasek	m3	0,0818	4,9080				
cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0117	0,7020				
woda'	m3	0,027	1,6200				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	7,8000				
piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,5000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
INSTALACJA SIŁY							
20 KNNR 5/1209/4 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły						56,000	otw.
robocizna	r-g	0,196	10,9760				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
21 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle						780,000	m
robocizna	r-g	0,0798	62,2440				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
22 KNR 508/806/3 Ręczne wykonanie ślepych otworów						2 340,000	szt
robocizna	r-g	0,3309	774,3060				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
23 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych						2 340,000	szt.
robocizna	r-g	0,0089	20,8260				
kołki rozporowe plastykowe	szt	1,03	2 410,2000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
24 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe						2 750,000	m
robocizna	r-g	0,0546	150,1500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
25 Dostawa Przewód YDY 3x2,5						2 750,000	m
Przewód YDY 3x2,5 (-Mp)	m	1,04	2 860,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
26 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej						6,800	m3
robocizna	r-g	4,03	27,4040				
Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-luzem	t	0,191	1,2988				
Piasek	m3	1,1	7,4800				
ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,16	1,0880				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
27 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm						850,000	m
robocizna	r-g	0,0525	44,6250				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
28 KNNR 3/603/6 Wykonanie przepust kablowego typ A EI 90						8	m2
robocizna	r-g	3,07	24,5600				
Masa ognioochronna przeznaczona do uszczelniania przejść instalacyjnych spełniająca kryteria klasy odpor- ności ogniowej E 90	opak	0,5	4,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,1	0,8000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,1	0,8000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
29 KNRW 508/403/1 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)						160,000	szt.
robocizna	r-g	0,22	35,2000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
30 Dostawa Gniazdo K45 DATA z kluczem z uziemieniem 16A/230V, czerwone						100,000	kpl.
Gniazdo K45 DATA z kluczem z uziemieniem 16A/230V, czerwone (-Mp)	kpl	1	100,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
31 Dostawa Gniazdo K45 DATA z kluczem z uziemieniem 16A/230V						60,000	kpl.
Gniazdo K45 DATA z kluczem z uziemieniem 16A/230V (-Mp)	kpl.	1	60,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
32 KNR 508/301/24 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						120,000	szt.
robocizna	r-g	0,5907	67,6942				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
33 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						120,000	szt.
robocizna	r-g	0,088	10,0848				
puszki bakelitowe	szt.	1,02	122,4000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
34 KNRW 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych						120,000	szt.
robocizna	r-g	0,341	40,9200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
35 Dostawa Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2-biegunowe						79,000	kpl.
Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2-biegunowe (-Mp)	kpl.	1	79,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
36 Dostawa Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2-biegunowe podwójne z ramką						25,000	kpl.
Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 2-biegunowe podwójne (-Mp)	kpl.	1	25,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
37 Dostawa Gniazdo wtyczkowe podtynkoweIP44 16A/230V						11,000	kpl.
Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP44 16A/230V (-Mp)	kpl	1	11,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
38 Dostawa Gniazdo wtyczkowe podtynkoweIP44 16A/230V z klapką i ramką						5,000	kpl.
Gniazdo wtyczkowe podtynkowe IP44 16A/230V z klapką (-Mp)	kpl.	1	5,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
39 Dostawa Ramki do zestawów gniazd						90,000	kpl.
ramka 1-krotna biała (-Mp)	kpl	1,82222	164,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
40 KNR 508/306/10 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						95,000	szt.
robocizna	r-g	0,3553	32,2346				
odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej 2,5mm2	szt.	1,02	96,9000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
41 KNR 508/306/11 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (3 wyloty) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						25,000	szt.
robocizna	r-g	0,319	7,6161				
odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm2	szt.	1,02	25,5000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
42 KNRW 510/601/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						218,000	szt.
robocizna	r-g	0,96	209,2800				
końcówki kablowe	szt.	3	654,0000				
uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1	218,0000				
opaski kablowe OKi	szt.	1	218,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
43 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						260,000	pomiar
robocizna	r-g	1,3	338,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
Montaż rozdzielni.							
44 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym						3,000	szt.
robocizna	r-g	0,4316	1,2948				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
45 KNNR 5/715/4 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10mm2						75	m
robocizna	r-g	0,3	22,5000				
Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x10 mm2	m	1,04	78,0000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,8250				
Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt.	0,05	3,7500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
środek transportowy	m-g	0,0067	0,5025				
przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,3375				
ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,3375				
żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,3375				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
46 KNNRW 9/111/6 Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych						3	m2
robocizna	r-g	0,34	1,0200				
Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	kg	4,6	13,8000				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0046	0,0138				
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m3	0,0235	0,0705				
Woda z rurociągów	m3	0,0059	0,0177				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	0,2100				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,0300				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
47 KNNRW 9/1102/4 Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne							
0.3+0.3+0.3				=	0,900000		
					0,9		
					0,9		m3
robocizna	r-g	3,2	2,8800				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	372	334,8000				
Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	kg	61,8	55,6200				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0345	0,0311				
Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m3	0,322	0,2898				
Woda z rurociągów	m3	0,152	0,1368				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,45	0,4050				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,11	1,8990				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
48 KNNR 5/405/10 Montaż Tablicy T1 - I piętra						1	kpl.
robocizna	r-g	3,33	3,3300				
Tablica T1 - I piętra	kpl.	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
49 KNNR 5/405/10 Montaż Tablicy T2 - II piętra						1	kpl.
robocizna	r-g	3,33	3,3300				
Tablica T2 - II piętra	kpl.	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
50 KNNR 5/405/10 Montaż Tablicy T3 - poddasza						1 kpl.	
robocizna	r-g	3,33	3,3300				
Tablica T3 - poddasza	kpl.	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
51 KNP 18 D13 1301-03 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól						3,000 szt	
robocizna	r-g	18,4	55,2000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
52 KNP 18 D13 1301-04 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20						9,000 kpl.	
			krotność = 3,00				
robocizna	r-g	4,5	121,5000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
53 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy						3,000 odc.	
robocizna	r-g	1,98	5,9400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
54 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						234,000 pomiar	
robocizna	r-g	1,3	304,2000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
INSTALACJA OŚWIETLENIA							
55 KNNR 5/1209/4 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły						64,000 otw.	
robocizna	r-g	0,196	12,5440				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
56 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle						740,000 m	
robocizna	r-g	0,0798	59,0520				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
57 KNR 508/806/3 Ręczne wykonanie ślepych otworów						2 220,000 szt	
robocizna	r-g	0,3309	734,5980				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
58 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych						2 220,000	szt.
robocizna	r-g	0,0089	19,7580				
kołki rozporowe plastykowe	szt	1,03	2 286,6000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
59 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe						2 830,000	m
robocizna	r-g	0,0546	154,5180				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
60 Dostawa Przewód YDY 3x2,5						570,000	m
Przewód YDY 3x2,5 (-Mp)	m	1,04	592,8000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
61 Dostawa Przewód YDYp 3x2,5						200,000	m
Przewód YDYp 3x2,5 (-Mp)	m	1,04	208,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
62 Dostawa Przewód YDY 3x1,5						900,000	m
Przewód YDY 3x1,5 (-Mp)	m	1,04	936,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
63 Dostawa Przewód YDYp 3x1,5						600,000	m
Przewód YDYp 3x1,5 (-Mp)	m	1,04	624,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
64 Dostawa Przewód YDY 2x1,5						300,000	m
Przewód YDY 3x1,5 (-Mp)	m	1,04	312,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
65 Dostawa Przewód YDY 4x1,5						260,000	m
Przewód YDY 4x1,5 (-Mp)	m	1,04	270,4000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
66 Dostawa Przewód YDYp 4x1,5						200,000	m
Przewód YDYp 4x1,5 (-Mp)	m	1,04	208,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
67 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej						6,300	m3
robocizna	r-g	4,03	25,3890				
Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-luzem	t	0,191	1,2033				
Piasek	m3	1,1	6,9300				
ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,16	1,0080				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
68 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm						1 040,000	m
robocizna	r-g	0,0525	54,6000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
69 KNNR 3/603/6 Wykonanie przepust kablowego typ A EI 90						8	m2
robocizna	r-g	3,07	24,5600				
Masa ognioochronna przeznaczona do uszczelniania przejść instalacyjnych spełniająca kryteria klasy odpor- ności ogniowej E 90	opak	0,5	4,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,1	0,8000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,1	0,8000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
70 KNR 508/301/24 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						73,000	szt.
robocizna	r-g	0,5907	41,1807				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
71 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						63,000	szt.
robocizna	r-g	0,088	5,2945				
puszki bakelitowe	szt.	1,02	64,2600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
72 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm głębokie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						10,000	szt.
robocizna	r-g	0,088	0,8404				
puszki bakelitowe fi 60 głębokie	szt.	1,02	10,2000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
73 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej.						48,000	szt
robocizna	r-g	0,189	9,0720				
Łączniki p/t świecznikowe kompl.	szt	1,02	48,9600				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	120,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
74 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych z podświetleniem w puszce instalacyjnej. z ramką						10,000	szt
robocizna	r-g	0,189	1,8900				
Łączniki p/t świecznikowe z podświetleniem kompl z ramką	szt	1,02	10,2000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	25,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
75 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						2,000	szt.
robocizna	r-g	0,242	0,4622				
łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	1,02	2,0400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
76 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						12,000	szt.
robocizna	r-g	0,242	2,7733				
łącznik schodowy	szt.	1,02	12,2400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
77 KNR 508/307/2 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						1,000	szt.
robocizna	r-g	0,165	0,1576				
łącznik jednobiegunowy	szt.	1,02	1,0200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
78 Dostawa Ramki do łączników						63,000	kpl.
ramka 1-krotna biała (-Mp)	kpl	2,60317	164,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
79 KNR 508/306/10 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (4 wyloty) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						74,000	szt.
robocizna	r-g	0,3553	25,1091				
odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej 2,5mm2	szt.	1,02	75,4800				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
80 KNR 508/306/8 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 4 mm2 przez klejenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (4 wyloty) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						10,000	szt.
robocizna	r-g	0,3707	3,5402				
odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 4mm2	szt.	1,02	10,2000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
81 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.						202,000	kpl.
robocizna	r-g	0,2674	54,0148				
Śruby i kołki kotwiące	szt	4	808,0000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	505,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
82 KNNR 5/512/8 Montaż opraw A - oprawa VERA - VRD.228EVG - 2x T5 28W						100	kpl.
robocizna	r-g	0,96	96,0000				
oprawa VERA - VRD.228EVG - 2x T5 28W	kpl.	1	100,0000				
KGO źródła światła	szt	2,5	250,0000				
KGO oprawy i moduły	szt	1	100,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
83 KNNR 5/512/8 Montaż opraw A1 - oprawa VERA - VRD.228EVG - 2x T5 28W AW						5	kpl.
robocizna	r-g	0,96	4,8000				
oprawa VERA - VRD.228EVG - 2x T5 28W AW	kpl.	1	5,0000				
KGO źródła światła	szt	2,5	12,5000				
KGO oprawy i moduły	szt	1	5,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
84 KNNR 5/512/8 Montaż opraw B - SP1 414 PA 4xT555 14W IP54 EVG						27	kpl.
robocizna	r-g	0,96	25,9200				
oprawa SP1 414 PA 4xT555 14W IP54 EVG	kpl.	1	27,0000				
KGO źródła światła	szt	2,5	67,5000				
KGO oprawy i moduły	szt	1	27,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
85 KNNR 5/512/8 Montaż opraw C - TRIO 2xT5 14W OPAL EVG						6	kpl.
robocizna	r-g	0,96	5,7600				
oprawa TRIO 2xT5 14W OPAL EVG	kpl.	1	6,0000				
KGO źródła światła	szt	2,5	15,0000				
KGO oprawy i moduły	szt	1	6,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
86 KNNR 5/512/8 Montaż opraw D - BASE IP44 2x18W EVG							
						24	kpl.
robocizna	r-g	0,96	23,0400				
oprawa BASE IP44 2x18W EVG	kpl.	1	24,0000				
KGO źródła światła	szt	2,5	60,0000				
KGO oprawy i moduły	szt	1	24,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
87 KNNR 5/512/8 Montaż opraw E - Monitor1 Op1-S8Ta3N							
						6	kpl.
robocizna	r-g	0,96	5,7600				
oprawa Monitor1 Op1-S8Ta3N	kpl.	1	6,0000				
KGO źródła światła	szt	2,5	15,0000				
KGO oprawy i moduły	szt	1	6,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
88 KNNR 5/512/8 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa OP1-A1,2TA1N LED AW 1H ATI							
						8	kpl.
robocizna	r-g	0,96	7,6800				
Oprawa oświetleniowa OP1-A1,2TA1N LED AW 1H ATI'	kpl.	1	8,0000				
KGO źródła światła	szt	2,5	20,0000				
KGO oprawy i moduły	szt	1	8,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
89 KNNR 5/512/8 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa OP1-A8TA1N AW 1H ATI							
						6	kpl.
robocizna	r-g	0,96	5,7600				
Oprawa oświetleniowa OP1-A8TA1N AW 1H ATI'	kpl.	1	6,0000				
KGO źródła światła	szt	2,5	15,0000				
KGO oprawy i moduły	szt	1	6,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
90 KNNR 5/512/8 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa DS1-A1,2TA1N LED AW 1H ATI							
						10	kpl.
robocizna	r-g	0,96	9,6000				
Oprawa oświetleniowa DS1-A1,2TA1N LED AW 1H ATI'	kpl.	1	10,0000				
KGO źródła światła	szt	2,5	25,0000				
KGO oprawy i moduły	szt	1	10,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
91 KNNR 5/512/8 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa POINT LED WIDE 1H ATI lub rownowazna							
						14	kpl.
robocizna	r-g	0,96	13,4400				
Oprawa oświetleniowa POINT LED WIDE 1H ATI lub rownowazna'	kpl.	1	14,0000				
KGO źródła światła	szt	2,5	35,0000				
KGO oprawy i moduły	szt	1	14,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
92 KNRW 510/601/5 Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						202,000	szt.
robocizna	r-g	0,96	193,9200				
końcówki kablowe	szt.	3	606,0000				
uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1	202,0000				
opaski kablowe OKi	szt.	1	202,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
93 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia						202,000	pomiar
robocizna	r-g	1,3	262,6000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
94 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary natężenia oswietlenia ogólnego i awaryjnego - ewakuacyjnego						244	szt
robocizna	r-g	0,2	48,8000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Podsumowanie rozdziału	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Razem				
Wartość rozdziału netto:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2 INSTALACJA NISKOPRĄDOWA							
Instalacja kontroli dostępu.							
95 KNR 403/1001/18 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.						100,000	m
robocizna	r-g	0,2709	27,0900				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
96 KNR 508-0214-01 Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.						540,000	m
robocizna	r-g	0,0546	29,4840				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
97 KNR 508-0109-01 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.						100,000	m
robocizna	r-g	0,0861	8,6100				
Rury winidurowe karbowane fi 16 mm	m	1,04	104,0000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	250,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
98 Dostawa Kabel typu YTKSY 4x2x0,6.						50,000	m
Kabel typu YTKSY 4x2x0,6	m	1,04	52,0000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	125,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
99 Dostawa Kabel typu YKSY 4x2x0,6.						200,000	m
Kabel typu YKSY 4x2x0,6	m	1,04	208,0000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	500,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
100 Dostawa Kabel typu YTKSY 2x2x0,6.						30,000	m
Kabel typu YTKSY 2x2x0,6	m	1,04	31,2000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	75,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
101 Dostawa Kabel typu YKSY 2x2x0,6.						100,000	m
Kabel typu YKSY 2x2x0,6	m	1,04	104,0000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	250,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
102 Dostawa Przewód typu YDY 2x1 mm2.						30,000	m
Przewód typu YDY 2x1 mm2.	m	1,04	31,2000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	75,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
103 Dostawa Przewód typu YDYp 2x1 mm2.						50,000	m
Przewód typu YDYp 2x1 mm2.	m	1,04	52,0000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	125,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
104 Dostawa Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2.						30,000	m
Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2	m	1,04	31,2000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	75,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
105 Dostawa Przewód typu YDYpżo 3x1,5 mm2.						50,000	m
Przewód typu YDYp żo 3x1,5 mm2	m	1,04	52,0000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	125,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
106 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.						0,500	m3
robocizna	r-g	4,03	2,0150				
Piasek	m3	1,1	0,5500				
Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,191	0,0955				
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,16	0,0800				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	4	2,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
107 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.						100,000	m
robocizna	r-g	0,0525	5,2500				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
108 KNR 508-0401-06 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów.						60,000	szt
robocizna	r-g	2,8457	170,7420				
Śruby z nakrętkami i podkładkami (-Mp)	kg	0,24	14,4000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
109 KNR 508-0403-02 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniemi złożeniem bez podłączenia.						60,000	szt
robocizna	r-g	0,2674	16,0440				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
110 KNR 508-0403-02 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - zwora 12V DC						8,000	szt
robocizna	r-g	0,2674	2,1392				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
111 Dostawa Zasilacz AWZ 300 z akumulatorem 17 Ah.						8,000	kpl.
Zasilacz AWZ 300 kompl. (-Mp)	kpl	1	8,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
112 Dostawa Sterownik SD-660, baterie, wraz z oprogramowiniem						8,000	kpl.
Sterownik SD-660 kompl. (-Mp)	kpl	1	8,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
113 Dostawa Czytnik kart zbliżeniowych ASR-603 WAVE.						16,000	kpl.
Czytnik kart zbliżeniowych ASR-603 (-Mp)	kpl	1	16,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
114 Dostawa Karty zbliżeniowe Indala.						200,000	kpl.
Karty zbliżeniowe Indala (-Mp)	kpl	1	200,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
115 Dostawa Kontaktron						8,000	kpl.
Kontaktron (-Mp)	kpl	1	8,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
116 Dostawa Przycisk wyjścia oraz wyjścia awaryjnego.						8,000	kpl.
Przycisk wyjścia (-Mp)	kpl	1	8,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
117 Dostawa Sygnalizator akustyczny						4,000	kpl.
Sygnalizator akustyczny (-Mp)	kpl	1	4,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
118 Dostawa switch 48 portów						1,000	kpl
switch 48portów Netgear 1GBit/s lub równoważny (-Mp)	kpl	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
119 KNR 510-0605-02 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.						24,000	szt
robocizna	r-g	0,96	23,0400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
120 KNR 505-0203-04 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						80,000	szt
robocizna	r-g	0,937	71,5868				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO							
121 KNR AT-15 0109-01 Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących						1,000	kpl.
robocizna	r-g	2,4	2,4000				
SZafa okablowania strukturalnego kompletna 3M - 42U - MM 800X800X2057H - Szafa stojąca z czterema 19" belkami nośnymi z możliwością regulacji głębokości drzwi z uchwytem klamkowym i standardowym kluczem, zdejmowane osłony boczne i tylna, wejście kablowe w płycie górnej i dolnej, dach z perforacją do instalacji paneli wentylacyjnych + cokół 100mmş0 (-Mp)	kpl.	1	1,0000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
122 KNR AT-15 0109-06 Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U						1,000	kpl.
robocizna	r-g	0,81	0,8100				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
123 KNR AT-15 0109-08 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19"						1,000	kpl.
robocizna	r-g	1,08	1,0800				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
124 KNR AT-15 0109-09 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel wentytlacyjny 4-wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem						1,000	kpl.
robocizna	r-g	0,32	0,3200				
Panel wentytlacyjny 4-wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem (-Mp)	kpl.	1	1,0000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
125 KNR AT-15 0109-10 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 19" 9 gniazd z bolcem						1,000	kpl.
robocizna	r-g	0,22	0,2200				
Listwa zasilająca 19" 9 gniazd z bolcemş0 (-Mp)	kpl.	1	1,0000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
126 KNR AT-15 0109-11 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka stała 2U - mocowana na 2 belkach 19" - GŁ. 400mm - max. nośność 25kg						2,000	kpl.
robocizna	r-g	0,13	0,2600				
Półka stała 2U - mocowana na 2 belkach 19" - GŁ. 400mm - max. nośność 25kg (-Mp)	kpl.	1	2,0000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
127 KNR AT-14 0108-01 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel Classic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5E, niewyposażony, 1U, czarny						12,000	szt.
robocizna	r-g	0,255	3,0600				
Panel Classic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5E, niewyposażony, 1U, czarny (-Mp)	szt.	1	12,0000				
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
128 KNR AT-14 0108-03 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącza RJ-45 K6, FTP						288,000	szt.
robocizna	r-g	0,015	4,3200				
Złącze RJ-45 K6, FTP (-Mp)	szt.	1	288,0000				
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
129 KNR AT-14 0109-01 Montaż paneli rozdzielczych W przygotowanych stelażach 19" - Panel telefoniczny 50 portów, kat 3, 1U, SID, czarny						1,000	szt.
robocizna	r-g	0,44	0,4400				
Panel telefoniczny 50 portów, kat 3, 1U, SID, czarny (-Mp)	kpl.	1	1,0000				
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
130 KNR AT-14 0110-08 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Prowadnica kabla 19" 1U czarna z 5 uchwytami do kabli						12,000	kpl.
robocizna	r-g	0,11	1,3200				
Prowadnica kabla 19" 1U czarna z 5 uchwytami do kabliş0 (-Mp)	szt.	1	12,0000				
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
131 KNR AT-14 0110-08 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, Volition™, SSTP, LSOH, 2m, turk.						264,000	kpl.
robocizna	r-g	0,11	29,0400				
Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat. 6, Volition™, SSTP, LSOH, 2m, turk. (-Mp)	szt.	1	264,0000				
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
132 KNR 508/401/9 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						80,000	aparat
robocizna	r-g	0,13	9,9320				
kołki rozporowe plastikowe	szt.	2	160,0000				
wkręty	szt.	2	160,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
133 KNR 508/403/1 Mocowanie na gotowym podłożu gniazd RJ45 - Gniazdo 2xRJ45 + adapter kompl.						80,000	szt
robocizna	r-g	0,2196	17,5680				
Gniazdo 2xRJ45 + adapter kompl. (-Mp)	kpl	1	80,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
134 KNR 508/403/1 Mocowanie na gotowym podłożu gniazd RJ45 - Gniazdo 1xRJ45 + adapter kompl.						80,000	szt
robocizna	r-g	0,2196	17,5680				
Gniazdo 1xRJ45 + adapter kompl. (-Mp)	kpl	1	80,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
135 KNR 508/214/1 Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.						7 500,000	m
robocizna	r-g	0,0546	409,5000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
136 Dostawa Kabel kat.6, FTP, LSOH, 4 pary, rolka 1000 m						7 500,000	m
Kabel kat.6, FTP, LSOH, 4 pary, rolka 1000 m	m	1,04	7 800,0000				
materiały pomocnicze (-Mp)	%	2,5	18 750,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
137 KNR 505/203/4 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						480,000	szt
robocizna	r-g	0,937	429,5208				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
138 Kalk. ind. Sprawdzenie i pomiary, certyfikacja 25 lat instalacji okablowania strukturalnego.(120 r/g)						1,000	kpl.
robocizna	r-g	120	120,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
INSTALACJA CCTV							
139 Kalk.ind. Montaż urządzeń i aparatury.						1,000	kpl
Montaż urządzeń i aparatury.	kpl	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
140 Dostawa Rejestrator Mirasys IP HP i7/4TB Rejestrator sieciowy z procesorem intel i7, Windows 7, dwie karty sieciowe 1GBit/s, karta graficzna - lub równoważny						1,000	kpl.
Mirasys IP HP i7/4TB Rejestrator sieciowy z procesorem intel i7, Windows 7, dwie karty sieciowe 1GBit/s, karta graficzna - lub równoważny	kpl.	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
141 Dostawa Oprogramowania Mirasys NVR PRO lub równoważny						1,000	kpl.
Mirasys NVR PRO lub równoważny	kpl.	27	27,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
142 Dostawa switch 48 portów switch 48 portów Netgear FSM 7250P 1GBit/s lub równoważny						1,000	kpl.
switch 48 portów Netgear FSM 7250P 1GBit/s lub równoważny	kpl.	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
143 Dostawa Dysk twardy do rejestratorów 4TB - HDD Western Digital WD4000F9YZ 4 TB - lub równoważny						4,000	kpl.
HDD Western Digital WD4000F9YZ 4 TB - lub równoważny	kpl.	1	4,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
144 Dostawa Klawiatura SCC-3100J						1,000	kpl.
Klawiatura SCC-3100J	kpl.	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
145 Dostawa Monitor Philips 32" BDL3250EL LED lub równoważne						2,000	kpl.
Monitor Philips 32" BDL3250EL LED lub równoważneş0	kpl.	1	2,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
146 Dostawa Kamera kopułkowa z doświetlaczem - Kamera Samsung SND 6011R lub równoważne						8,000	kpl.
Kamera Samsung SND 6011R lub równoważne	kpl.	1	8,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
147 Dostawa Kamera kopułkowa z doświetlaczem wandaloodporna - Kamera Samsung SNV-6084R lub równoważne						2,000	kpl.
Kamera Samsung SNV-6084R lub równoważne	kpl.	1	2,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
148 Dostawa kamera kompaktowa w obudowie zewnetrznej - kamera SNB 6004P Obudowa Samsung SHB-4300H2 - lub równoważna						6,000	kpl.
kamera SNB 6004P Obudowa Samsung SHB-4300H2 - lub równoważna	kpl.	1	6,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
149 Dostawa Obudowa kamery z grzałką i wysięgnikiem - Obudowa Samsung SHB-4300H2 Obudowa otwierana na bok, grzałka z wentylatorem 230V AC, IP66, wymiary wewnętrzne 100x80x383, temperatura robocza -50oC ~ + 50oC, uchwyt z trasą kablową ukrytą - lub równoważna						6,000	kpl.
Obudowa Samsung SHB-4300H2 Obudowa otwierana na bok, grzałka z wentylatorem 230V AC, IP66, wymiary wewnętrzne 100x80x383, temperatura robocza -50oC ~ + 50oC, uchwyt z trasą kablową ukrytą - lub równoważna	kpl.	1	6,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
150 Dostawa Obiektyw FUJI YV2.8x2.8SA2L lub równoważny						5,000	kpl.
Obiektyw FUJI YV2.8x2.8SA2L lub równoważny	kpl.	1	5,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
151 Dostawa Obiektyw FUJI YV3.3x15A-2 - lub równoważny						1,000	kpl.
Obiektyw FUJI YV3.3x15A-2 - lub równoważny	kpl.	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
152 Dostawa Zasilacz 1A Pulsar - lub równoważny						8,000	kpl.
Zasilacz 1A Pulsar - lub równoważny	kpl.	1	8,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
153 Dostawa Stacja kliencka, klawiatura, mysz prod. HP lub równoważna						1,000	kpl.
Stacja kliencka, klawiatura, mysz prod. HP lub równoważna	kpl.	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
154 KNR 508/214/1 Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						550,000	m
robocizna	r-g	0,0572	30,0443				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
155 Dostawa Kabel typu UTP						530,000	m
Kabel UTP kat.6	m	1,04	551,2000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
156 Dostawa Kabel typu VGA						20,000	m
Kable typu VGA	m	1,04	20,8000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
157 KNR 510/605/2 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						54,000	szt.
robocizna	r-g	1,01	52,0857				
Uchwyt oczkowy 410mm	szt	1	54,0000				
opaski kablowe OKi'	szt.	1	54,0000				
oznaczniki niepalne na przewody	szt.	4,2	226,8000				
wazelina techniczna	kg	0,05	2,7000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
158 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach, bez zaprawiania bruzd. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						150,000	m
robocizna	r-g	0,0902	12,9212				
rury winidurowe karbowane fi 16 mm	m	1,04	156,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
159 KNR 403/1001/18 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.						100,000	m
robocizna	r-g	0,2709	27,0900				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
160 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.						100,000	m
robocizna	r-g	0,0525	5,2500				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
161 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.						1,000	m3
robocizna	r-g	4,03	4,0300				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,191	0,1910				
piasek	m3	1,1	1,1000				
ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,16	0,1600				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
162 Masa ognioodporna - np. Hilti						2,000	kg
Masa ognioodporna - np. Hilti	kg	1	2,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
163 Kalk. ind. Zaprogramowanie i uruchomienie systemu CCTV						1,000	kpl
Zaprogramowanie i uruchomienie systemu CCTV	kpl	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU							
164 KNR 506/1601/11 Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP. 1) Centralka sygnalizacji pożaru kompl. Zestaw z Centralą Detect 3004 Plus - wersja dwupętlowa (w skład zestawu wchodzą: 32551+30090+32778+32098) lub równoważne. 2) Drukarka systemowa PIP3004 lub równoważn, 3) Moduł 1 pętli analogowej DLI 3240P X1 1L lub równoważne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						1,000	szt.
robocizna	r-g	49,5	47,2725				
sruby kotwiace	szt.	4	4,0000				
benzyna do ekstrakcji	dm3	0,27	0,2700				
spirytus denaturowy	dm3	0,25	0,2500				
Centralka sygnalizacji pożaru kompl. Zestaw z Centralą Detect 3004 Plus - wersja dwupętlowa (w skład zestawu wchodzą: 32551+30090+32778+32098) lub równoważne	kpl	1	1,0000				
Drukarka systemowa PIP3004 lub równoważna	szt	1	1,0000				
Moduł 1 pętli analogowej DLI 3240P X1 1L lub równoważne	szt	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
165 KNR AL-01 0109-01 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12V/12Ah, certyfikat VdS - lub równoważny						2,000	szt.
robocizna	r-g	0,75	1,5000				
Akumulator 12V/12Ah, certyfikat VdS - lub równoważny	szt	1	2,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
166 KNR 506/1607/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						60,000	szt.
robocizna	r-g	2,34	134,0820				
kołek rozporowy z wkrętem	szt.	2	120,0000				
Gniazdo czujki kompl.	kpl	1	60,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
167 KNR 506/1612/2 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka dymu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						60,000	szt.
robocizna	r-g	1,62	92,8260				
Czujka optyczna O PL 3300 lub równoważna	kpl	1	60,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
168 KNR 506/1612/7 Instalowanie sygnalizatora akustyczno wewnętrznego.(Zgodnie z odpowiedzią Zamawiającego z dnia 18.04.2014r nr pisma, ZP-2380-219-54/1200/2014 na pytanie nr 26). R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						6,000	szt.
robocizna	r-g	1,05	6,0165				
Sygnalizator akustyczny adresowalny (płaski) LS 3300 VLC - lub równoważny	kpl	1	6,0000				
Osłona sygnalizatora płaskiego CP r (czerwona) - lub równoważna	szt	1	6,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
169 KNR 506/1607/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						9,000	szt.
robocizna	r-g	2,34	20,1123				
kołek rozporowy z wkrętem	szt.	2	18,0000				
STI6535 Pokrywa montażowa natynkowa dla przycisków ROP - lub równoważne	szt	1	9,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
170 KNR 506/1612/7 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						9,000	szt.
robocizna	r-g	1,05	9,0248				
Ręczny Ostrzegacz Pożarowy PL 3300 MCP CNBOP - lub równoważny	szt	1	9,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
171 KNR AL-01 0113-09 Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjśc						3,000	szt.
robocizna	r-g	2,23	6,6900				
Moduł 1we/1wy IOM 3311 - lub równoważny	szt	1	3,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
172 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach, bez zaprawiania bruzd. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						150,000	m
robocizna	r-g	0,0902	12,9212				
rury winidurowe karbowane fi 16 mm	m	1,04	156,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
173 KNR 508/214/1 Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						780,000	m
robocizna	r-g	0,0572	42,6083				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
174 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						300,000	m
robocizna	r-g	0,0363	10,4000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
175 Dostawa Przewód typu YnTKSYekw 2x2x0,8						1 080,000	m
Przewód typu YnTKSYekw 2x2x0,8	m	1,04	1 123,2000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
176 KNR 505/203/2 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 2x2. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						150,000	szt
robocizna	r-g	0,7211	103,2976				
spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,001	0,1500				
nici lniane	kg	0,001	0,1500				
wosk pszczeli	kg	0,001	0,1500				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
177 Dostawa Przewód typu HDGs 2x1,5 mm2.						50,000	m
Przewód typu HDGs 2x1,5 mm2	m	1,04	52,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
178 KNR 510/605/2 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						6,000	szt.
robocizna	r-g	1,01	5,7873				
Uchwyt oczkowy 410mm	szt	1	6,0000				
opaski kablowe OKi'	szt.	1	6,0000				
oznaczniki niepalne na przewody	szt.	4,2	25,2000				
wazelina techniczna	kg	0,05	0,3000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
179 Masa ognioodporna - np. Hilti						6,000	kg
Masa ognioodporna - np. Hilti	kg	1	6,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
180 Kalk.ind. Sprawdzenie i uruchomienie instalacji PPOŻ						1,000	kpl
Sprawdzenie i uruchomienie instalacji PPOŻ	kpl	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
INSTALACJA ALARMOWA SSWiN							
181 KNR 508/401/5 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						97,000	aparat
robocizna	r-g	1,49	138,0262				
śruby podkładki i nakrętki	kg	0,12	11,6400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
182 KNR 508/401/6 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						3,000	aparat
robocizna	r-g	2,98	8,5377				
śruby podkładki i nakrętki	kg	0,24	0,7200				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
183 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						97,000	szt.
robocizna	r-g	0,23	21,3061				
farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,01	0,9700				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
184 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						3,000	szt.
robocizna	r-g	0,28	0,8022				
Obudowa centrali AWO 258 17/TRP 50/SATEL/RISCO lub równoważne	szt.	1	3,0000				
Akumulator 12V 18/17Ah	szt	1	3,0000				
farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,01	0,0300				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
185 Dostawa Centrala alarmowa						1,000	kpl.
RISCO Płyta centrali alarmowej RP128MA ProSYS 8 linii dozorowych z możliwością rozbudowy do 128 linii lub równoważna.	kpl.	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
186 Dostawa Ekspander wejsc z zasilaczem						3,000	kpl
RISCO Moduł RP296EPS zasilacza dodatkowego 1,5A lub równoważne	kpl.	1	3,0000				
RISCO Moduł RP128EZ16G3A rozszerzenia 16 liniowy (potrójny parametr) lub równoważny	szt	6	18,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
187 Dostawa Klawiatura RP128KP0100A dotykowa do central lub rownowazna						6,000	kpl.
Klawiatura RP128KP0100A dotykowa do central lub rownowazna	kpl	1	6,0000				
STI7500H Pozioma pokrywa manipulatora z blokadą kluczykową	kpl	1	6,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
188 Dostawa RISCO Czujka PIR+MW RK415DT0000A mikroprocesorowa Digi-Sense, 15m lub rownowazna						45,000	kpl.
RISCO Czujka PIR+MW RK415DT0000A mikroprocesorowa Digi-Sense, 15m lub rowno- wazna	kpl	1	45,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
189 Dostawa RISCO Czujka GB RG71FM zbicia szyby VITRON, mikroprocesorowa, dualna analiza sygnału, 9m, pamięć,obudowa wtynkowa - lub rownowazna						15,000	kpl
RISCO Czujka GB RG71FM zbicia szyby VITRON, mikroprocesorowa, dualna analiza sygnału, 9m, pamięć,obudowa wtynkowa - lub rownowazna	kpl	1	15,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
190 Dostawa Przycisk napadowy z pamięcią mechaniczną PNK-1 z pamiecia SATEL. lub rownowazny						12,000	kpl.
Przycisk napadowy z pamięcią mechaniczną PNK-1 z pamiecia SATEL. lub rownowazny	kpl	1	12,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
191 Dostawa Sygnalizator akustyczny wewnętrzny						3,000	kpl
Sygnalizator DELTA R%OR wewnętrzny czerwony	kpl.	1	3,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
192 Dostawa Kontaktron DC102 lub równoważny						20,000	kpl
Kontaktron DC102 lub równoważny	kpl	1	20,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
193 Dostawa Sygnalizator zewnetrzny						2,000	kpl.
RISCO Sygnalizator RS200WAP000A zewnętrzny w podwójnej obudowie z ochroną przed zapianowaniem - lub równoważne	kpl.	1	2,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
194 Dostawa Zestaw PC, monitor LCD 21", klawiatura, mysz, drukarka.						1,000	kpl
Zestaw PC kompl.	kpl.	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
195 KNR 508/214/1 Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						2 800,000	m
robocizna	r-g	0,0572	152,9528				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
196 Dostawa Przewód typu YTDY 8x0,5 mm2.						2 200,000	m
Przewód typu YTDY 8x0,5 mm2.	m	1,04	2 288,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
197 Dostawa Przewód typu YDY 2x1 mm2.						600,000	m
Przewód typu YDY 2x1 mm2.	m	1,04	624,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
198 KNR 510/605/3 obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						264,000	szt.
robocizna	r-g	1,64	413,4768				
Uchwyt oczkowy 410mm	szt	1	264,0000				
opaski kablowe OKi"	szt.	1	264,0000				
oznaczniki niepalne na przewody	szt.	8,4	2 217,6000				
wazelina techniczna	kg	0,05	13,2000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
199 KNR 510/605/1 obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						40,000	szt.
robocizna	r-g	0,7	26,7400				
Uchwyt oczkowy 410mm	szt	1	40,0000				
opaski kablowe OKi"	szt.	1	40,0000				
oznaczniki niepalne na przewody	szt.	2,1	84,0000				
wazelina techniczna	kg	0,05	2,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
200 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach, bez zaprawiania bruzd. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						180,000	m
robocizna	r-g	0,0902	15,5054				
rury winidurowe karbowane fi 16 mm	m	1,04	187,2000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
201 KNR 403/1001/18 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.						50,000	m
robocizna	r-g	0,2709	13,5450				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
202 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.						50,000	m
robocizna	r-g	0,0525	2,6250				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
203 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.						0,500	m3
robocizna	r-g	4,03	2,0150				
cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,191	0,0955				
piasek	m3	1,1	0,5500				
ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,16	0,0800				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
204 Masa ognioodporna - np. Hilti						2,000	kg
Masa ognioodporna - np. Hilti	kg	1	2,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
205 Kalk.ind. Sprawdzenie i uruchomienie instalacji alarmowej SSWiN						1,000	kpl
Sprawdzenie i uruchomienie instalacji alarmowej SSWiN	kpl	1	1,0000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
TRASY KABLOWE							
206 KNRW 508/701/6 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)						10,000	szt.
robocizna	r-g	0,131	1,3100				
konstrukcje wsporcze korytek 400H50	szt.	1	10,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
207 KNRW 508/705/5 Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przyspawanie - szerokości 400 mm						10,000	m
robocizna	r-g	0,2	2,0000				
korytko kablowe 400H50	m	1	10,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
208 KNRW 508/705/10 Wykonanie łuku na korytku 'U575'						4,000	szt.
robocizna	r-g	0,84	3,3600				
łuk koryta 100-400H50	szt.	1	4,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
209 KNRW 508/705/9 Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 400 mm						10,000	m
robocizna	r-g	0,095	0,9500				
pokrywy do korytek 400	m	1	10,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
210 KNRW 510/315/4 Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm						20,000	przepust.
robocizna	r-g	0,8	16,0000				
rury stalowe bez szwu przewodowe, czarne	m	0,22	4,4000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Podsumowanie rozdziału	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Razem				
Wartość rozdziału netto:				

Podsumowanie kosztorysu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Razem				
Wartość kosztorysu netto:				