

**BIURO PROJEKTÓW ORGANIZACJI I ZAOPATRZENIA
INWESTYCJI**

ŻYCHLIN k/KONINA UL.WRZOSOWA 14

62-571 STARE MIASTO

TEL.FAX.63 246 78 00 d.jozefiak@techplan.com.pl



Kosztorys nakładczy

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego	Projekt adaptacji pomieszczeń stołówki pracowniczej zlokalizowanej w KWP w Łodzi przy ul. Lutomierskiej 108/112 dla potrzeb tymczasowej siedziby WPA
Obiekt	Budynek administracyjny
Kategoria obiektu	Kategoria XII
Adres obiektu budowlanego	ul. Lutomierska 108/112 Działka nr 106102_9.0046
Nazwa Zamawiającego	Komenda Wojewodzka Policji w Łodzi
Adres Inwestora	91-048 Łódź ul. Lutomierska 108/112
Nazwa i adres podmiotu opracowującego	Biuro Projektów Organizacji i Zaopatrzenia Inwestycji „TECHPLAN”, 62-571 Żychlin, ul. Wrzosowa 14, tel. Fax.(0-63) 2467800, d.jozefiak@techplan.com.pl
Dyrektor Biura	mgr inż. Danuta Taracińska-Józefiak

Konin dnia: sierpień 2021

Branża	Branża teletechniczna	Podpisy
Projektował	mgr inż. Stanisław Puszczryński	

1. KOSZTORYS NAKŁADCZY.

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Cena jedn. składnika	Koszt jedn. pozycji	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	Rozbudowa sieci strukturalnej CPV: 45314320-0, Instalowanie okablowania komputerowego 1 KNNR 5 1209-11010-020 Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 30 cm <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 3,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 999 Robocizna r-g	1,1900			
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
2	KNR 4-011 0333-08-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 7,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 42 Cieśla II r-g 391 Robotnik budowlany I r-g	0,1700 0,1900			
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
3	KNR 4-011 0333-09-020 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 5,00 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 42 Cieśla II r-g 391 Robotnik budowlany I r-g	0,1700 0,3300			
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
4	KNNR 5 0110-040-040 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego. 15x32 <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 38,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 999 Robocizna r-g 7581551 Listwy el-inst. naścienne odc. prosty 15x32 m 8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego szt 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % zł	0,4420 1,0400 2,7000	2,50 %		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
5	KNNR 5 0212-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. F/UTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSZH <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 6 448,00 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i> 999 Robocizna r-g 7959999 Kabel F/UTP 4x2x0,5 kat.5e LSZH m 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % zł	0,0750 1,0400	2,50 %		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
6	KNR 5-06 1701-04-020 Analogia. Montaż gniazd logicznych. 2xRJ45 n/t ekranowane kat. 5e <i>Krotność: 1,00</i> <i>Przedmiar: 71,00 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i> 312 Monter telekom.urządzeń stacyjnych r-g 7538054 Gniazda n/t, 80x80, 2x1port szt 5120407 Moduł połączeniowy ekranowany RJ45 kat.5e szt 6310100 Kabel krosowy ekranowany RJ45-RJ45, kat.5e, 3m szt	0,9500 1,0000 2,0000 1,0000			
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
7	KNNR 5 0404-080-020 Analogia. Montaż szafy stojącej 19". Dostawa inwestorska				

	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	3,4700		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
8	KNNR 5 0406-010-020 Analogia. Montaż panelu krosowego. 24xRJ45, ekranowany, kat. 5e Krotność: 1,00 Przedmiar: 6,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,6300		
	7593399 Panel krosowy ekranowany 24xRJ-45, kat. 5e	szt	1,0000		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
9	KNNR 5 0406-010-020 Analogia. Montaż panelu z wieszakami Krotność: 1,00 Przedmiar: 6,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,6300		
	7021443 Panel z wieszakami	szt	1,0000		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
10	KNR 5-01 0818-01-020 Analogia. Rozszycie kabli na panelach krosowych. Kabel o 4 parach Krotność: 1,00 Przedmiar: 142,00 szt Mnożniki: 0,400 1,000 1,000				
	292 Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	0,1700		
	293 Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	1,8000		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
11	KNNR 5 0406-01-020 Analogia. Montaż panelu zasilającego 19", 9x2P+Z Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	0,6300		
	7530323 Panel zasilający 19" 9x2P+Z	szt	1,0000		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
12	KNR 5-01 0819-01-170 Analogia. Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej. Kable krosowe ekranowane RJ45F/ UTP kat.5e - 1m. Krotność: 1,00 Przedmiar: 30,00 obwód Mnożniki: 0,955 1,000 1,000				
	293 Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	0,2740		
	6584899 Kabel krosowy ekranowany RJ45-RJ45, kat. 5e, 1m	szt	1,0000		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
13	KNR 5-01 0819-01-170 Analogia. Krosowanie obwodów w szafie dystrybucyjnej. Kable krosowe ekranowane RJ45 F/UTP kat.5e - 2m. Krotność: 1,00 Przedmiar: 41,00 obwód Mnożniki: 0,955 1,000 1,000				
	293 Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	0,2740		
	6760000 Kabel krosowy ekranowany RJ45-RJ45, kat. 5e, 2m	szt	1,0000		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
14	KNR 5-01 1310-01-101 Analogia. Pomiary dynamiczne sieci na zgodność z kat. 5e. Krotność: 1,00 Przedmiar: 142,00 odcinek Mnożniki: 0,100 1,000 1,000				
	293 Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	3,0000		
	294 Monter telekomunik.linii kablowych	r-g	4,4400		
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
2	Rozbudowa systemu kontroli dostępu				

15	CPV: 45312200-9, Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych				
	<p>KNNR 5 1209-110-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 30 cm</p> <p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 1,0600</p>				
<p>Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):</p>					0
16	KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły				
	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,3940</p>				
<p>Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):</p>					0
17	KNNR 5 0110-040-040 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego. 17x10				
	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 98,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,4420 7581511 Listwy elektroins.naśc.odc.prosty LN 17.10 m 1,0400 7574299 Łączniki instalacyjne szt 0,6800 8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego szt 2,7000 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % zł 2,50 %</p>				
<p>Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):</p>					0
18	KNNR 5 0212-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. UTP 4x2x0,5, kat. 5e.				
	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 175,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,0750 8026073 Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e m 1,0400 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % zł 2,50 %</p>				
<p>Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):</p>					0
19	KNNR 5 0212-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. OMY 2x1				
	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 11,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,0750 7921002 Przewody Cu oponowe OMY 2x1,00 mm² m 1,0400 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % zł 2,50 %</p>				
<p>Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):</p>					0
20	KNNR 5 0212-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. OMY 2x1,5				
	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 17,00 m Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 Robocizna r-g 0,0750 7921003 Przewody Cu oponowe OMY 2x1,50 mm² m 1,0400 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 % zł 2,50 %</p>				
<p>Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):</p>					0
21	AL-01 0302 02-020 Montaż elementów systemu kontroli dostępu. Kontroler o ilości wejść kontrolowanych 2. bibi-K22.KIT 12V/60W, akumulator 12V/12Ah				
	<p>Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</p> <p>1,87999 Robocizna r-g 11,8100 7600199 Kontroler bibi-K22.KIT 12V/60W szt 1,0000 6215036 Akumulator 12V/12Ah szt 1,0000</p>				
<p>Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):</p>					0
22	AL-01 0302 01-020 Montaż elementów systemu kontroli dostępu. Kontroler o				

	ilości wejść kontrolowanych 1. bibi-K22.KIT 12V/40W				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	7,8700		
	5500900 Kontroler bibi-K22.KIT 12V/40W	szt	1,0000		
	8321523 Akumulator 12V/7Ah	szt	1,0000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
23	AL-01 0301 02-020 Montaż elementów systemu kontroli dostępu. Czytnik identyfikujący kod PIN				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 6,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	1,87999 Robocizna	r-g	5,7800		
	5202999 Czytnik Unique bibi-R40	szt	1,0000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
24	AL-01 0304 04 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących. Zwora elektromagnetyczna				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	1,87999 Robocizna	r-g	2,8700		
	4001153 Zwora elektromagnetyczna	szt	1,0000		
	1931613 Wspornik do zwory elektromagnetycznej	szt	1,0000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
25	KNR 5-06 1609-03-020 Analogia. Montaż przycisku wyjścia awaryjnego. Podłoże ceglane.				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 3,00 szt Mnożniki: 0,955 1,000 1,000				
	313 Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	2,1000		
	5713599 Przycisk wyjścia awaryjnego systemu KD	szt	1,0000		
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,0000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
26	AL-01 0306 02-020 Uruchomienie systemu kontroli dostępu. Ilość kontrolerów do 4. Karta Unique 125kHz - 40 szt.				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	1,87999 Robocizna	r-g	5,3200		
	7090004 Karta Unique 125kHz	szt	40,0000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
3	System sygnalizacji włamania				
	CPV: 45312200-9, Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych				
27	AW1-090 Demontaż urządzeń istniejącego systemu alarmowego (12rg)				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	12,0000		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
28	KNNR 5 1209-110-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 2,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	999 Robocizna	r-g	1,0600		
	Koszty bezpośrednie:				
	Koszty z narzutami (netto):			0	
29	KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły				
	Krotność: 1,00 Przedmiar: 1,00 szt Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				

	999 Robocizna	r-g	0,3940			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):					0
30	KNNR 5 1209-040-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 2,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,1490			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):					0
31	KNNR 5 0110-040-040 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego. 17x10					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 15,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,4420			
	7581511 Listwy elektroins.naśc.odc.prosty LN 17.10	m	1,0400			
	7574299 Łączniki instalacyjne	szt	0,6800			
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,7000			
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):					0
32	KNNR 5 0212-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. YTDY 6x0,5					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 16,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,0750			
	8020511 Kabel YTDY 6x0,5	m	1,0400			
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):					0
33	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach. U/UTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSZH					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 65,00 m</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	0,0406			
	8026073 Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1,0400			
	8888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł		2,50 %		
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):					0
34	AL-01 0101 01-020 Montaż kompaktowej centrali alarmowej. Liczba linii dozoru do 4. Centrala CA-64 z demontażu w obudowie z akumulatorem - komplet					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	1,87999 Robocizna	r-g	14,1000			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):					0
35	AL-01 0208 01-020 Montaż elementów obsługowych. Klawiatura sztyrowa. Klawiatura LCD z demontażu.					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 1,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	2,2500			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):					0
36	AL-01 0201 01-020 Montaż czujki ruchu. Pasywna podczerwieni. Czujka z demontażu					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 2,00 szt</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 Robocizna	r-g	1,8700			
	Koszty bezpośrednie:					
	Koszty z narzutami (netto):					0
37	AL-01 0203 01 Montaż czujki otwarcia. Kontaktronowa powierzchniowa					
	<i>Krotność: 1,00</i>					
	<i>Przedmiar: 1,00</i>					
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					

	999 Robocizna	r-g	1,1400			
	9999967 Czujnik magnetyczny	szt	1,0000			
			Koszty bezpośrednie:		0	
38	AL-01 0108 01-020 Montaż sygnalizatora. Sygnalizator akustyczny		Koszty z narzutami (netto):			
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 1,00 szt					
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000					
	1,87999 Robocizna	r-g	1,8700			
	6525300 Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	1,0000			
			Koszty bezpośrednie:		0	
			Koszty z narzutami (netto):			
39	AL-01 0604 01-020 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych do 24					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 1,00 szt					
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000					
	999 Robocizna	r-g	5,7500			
			Koszty bezpośrednie:		0	
			Koszty z narzutami (netto):			
4	Rozbudowa systemu TVU					
	CPV: 45312200-9, Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych					
40	KNNR 5 1209-110-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 30 cm					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 2,00 szt					
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000					
	999 Robocizna	r-g	1,0600			
			Koszty bezpośrednie:		0	
			Koszty z narzutami (netto):			
41	KNNR 5 1209-05-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 1,00 szt					
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000					
	999 Robocizna	r-g	0,3940			
			Koszty bezpośrednie:		0	
			Koszty z narzutami (netto):			
42	KNNR 5 1209-040-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 2,00 szt					
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000					
	999 Robocizna	r-g	0,1490			
			Koszty bezpośrednie:		0	
			Koszty z narzutami (netto):			
43	KNNR 5 0110-040-040 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego. 17x10					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 9,00 m					
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000					
	999 Robocizna	r-g	0,4420			
	7581511 Listwy elektroins.naśc.odc.prosty LN 17.10	m	1,0400			
	7574299 Łączniki instalacyjne	szt	0,6800			
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,7000			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł	2,50 %			
			Koszty bezpośrednie:		0	
			Koszty z narzutami (netto):			
44	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach. U/UTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSZH					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 65,00 m					
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000					
	999 Robocizna	r-g	0,0406			
	7959999 Kabel F/UTP 4x2x0,5 kat.5e LSZH	m	1,0400			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	zł	2,50 %			
			Koszty bezpośrednie:		0	
			Koszty z narzutami (netto):			
45	AL-01 0501 01-020 Montaż kamery TVU wewnętrznej. Kamera kopułkowa					

46	AHD 2MPx, 2,8-12mm, puszka montażowa, zasilacz 12V/2A, transponder pasywny "po skrętce" - 2 szt.					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 1,00 szt					
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000					
	999 Robocizna	r-g	3,3600			
	1220251 Kamera kopułkowa AHD, 2MPx, ob. 2,8-12	szt	1,0000			
	7090710 Zasilacz 12V DC, 2A	szt	1,0000			
	7540467 Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140 mm	szt	1,0000			
	IP-42					
	4001158 Transponder wizji po skrętce	szt	2,0000			
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,0000			
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	
46	AW01-090 Programowanie, testowanie systemu (4rg)					
	Krotność: 1,00					
	Przedmiar: 1,00 kpl					
	Mnożniki: 1,000 1,000 1,000					
	999 Robocizna	r-g	4,0000			
Koszty bezpośrednie:						
Koszty z narzutami (netto):					0	

Zestawienie materiałowe

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit
1	4	5	6
1.	Akumulator 12V/12Ah	szt	1,0000
2.	Akumulator 12V/7Ah	szt	1,0000
3.	Czujnik magnetyczny	szt	1,0000
4.	Czytnik Unique bibi-R40	szt	6,0000
5.	Gniazda n/t, 80x80, 2x1port	szt	71,0000
6.	Kabel YTDY 6x0,5	m	16,6400
7.	Kabel F/UTP 4x2x0,5 kat.5e LSZH	m	6 773,5200
8.	Kabel krosowy ekranowany RJ45-RJ45, kat. 5e, 1m	szt	30,0000
9.	Kabel krosowy ekranowany RJ45-RJ45, kat. 5e, 2m	szt	41,0000
10.	Kabel krosowy ekranowany RJ45-RJ45, kat.5e, 3m	szt	71,0000
11.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	249,6000
12.	Kamera kopułkowa AHD, 2MPx, ob. 2,8-12	szt	1,0000
13.	Karta Unique 125kHz	szt	40,0000
14.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	448,0000
15.	Kontroler bibi-K22.KIT 12V/40W	szt	1,0000
16.	Kontroler bibi-K22.KIT 12V/60W	szt	1,0000
17.	Listwy el-inst.naścienne odc.prosty 15x32	m	39,5200
18.	Listwy elektroins.naśc.odc.prosty LN 17.10	m	126,8800
19.	Łączniki instalacyjne	szt	82,9600
20.	Moduł połączeniowy ekranowany RJ45 kat.5e	szt	142,0000
21.	Panel krosowy ekranowany 24xRJ-45, kat. 5e	szt	6,0000
22.	Panel z wieszakami	szt	6,0000
23.	Panel zasilający 19" 9x2P+Z	szt	1,0000
24.	Przewody Cu oponowe OMY 2x1,00 mm2	m	11,4400
25.	Przewody Cu oponowe OMY 2x1,50 mm2	m	17,6800
26.	Przycisk wyjścia awaryjnego systemu KD	szt	3,0000
27.	Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140 mm IP-42	szt	1,0000
28.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	1,0000
29.	Transmitter wizji po skrętce	szt	2,0000
30.	Wspornik do zwory elektromagnetycznej	szt	3,0000
31.	Zasilacz 12V DC, 2A	szt	1,0000
32.	Zwora elektromagnetyczna	szt	3,0000
	Materiały pomocnicze		