

ZATWIERDZAM :

INWESTPROJEKT ZACHÓD SP. Z O.O.  
90-117 Łódź, ul. Narutowicza 7/9

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216111-5 Posterunki policji  
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK POSTERUNKU POLICJI

ADRES INWESTYCJI : PSZCZÓŁKI UL. LIPOWA powiat. PRUSZCZ GDAŃSKI  
NR DZIAŁKI: 62/14 OBRĘB 000 3 PSZCZÓŁKI

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI  
ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃSK, UL. OKOPOWA 15

BRANŻA : Teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Kamińska  
Jerzy Grubiak

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : techn. Andrzej Goszczyński

DATA OPRACOWANIA : maj 2020 r.

---

**Stawka roboczogodziny** : 0,00 zł  
Poziom cen : I kwartał 2020 r.

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23,00 % Σ(R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Opracował :

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KN\_KOMENDA\_PSZCZÓŁKI\_LAN.ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	UŁOŻENIE KORYT				0,00
2	OKABLOWANIE STRUKTURALNE				0,00
3	ZETAWIENIE I MONTAŻ ELEMENTÓW W SZAFIE GPD				0,00
4	MONTAŻ ELEMENTÓW AKTYWNYCH				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS INWESTORSKI

KN\_KOMENDA\_PSZCZÓŁKI\_LAN.ath

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>UŁOŻENIE KORYT</b>				
1 d.1	KNRKNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	38	0,00	0,00
2 d.1	KNR-W 5-08 0712-07	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- ceownik wzmocniony	szt.	5	0,00	0,00
3 d.1	KNR-W 5-08 0707-05	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręt gwintowany	szt.	3	0,00	0,00
4 d.1	KNR-WKNR-W 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu 'U'- podkładka pod śrubę	szt.	76	0,00	0,00
5 d.1	KNR-WKNR-W 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu 'U'- śruba z łbem grzyrkowym + nakrętka zabkowana	szt.	76	0,00	0,00
6 d.1	KNR-WKNR-W 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu 'U'- zacisk	szt.	19	0,00	0,00
7 d.1	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	10	0,00	0,00
8 d.1	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m	9	0,00	0,00
9 d.1	KNR-WKNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie kolanka 100h60	szt.	1	0,00	0,00
10 d.1	KNR-WKNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie kolanka 150h50	szt.	1	0,00	0,00
11 d.1	KNR-WKNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie wspornika fajkowego 180x150	szt.	3	0,00	0,00
12 d.1	KNR-WKNR-W 5-08 0705-10	Wykonanie uchwytu do drabinki	szt.	4	0,00	0,00
Razem dział: UŁOŻENIE KORYT						0,00
<b>2</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>				
13 d.2	KNR-W 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	120	0,00	0,00
14 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	350	0,00	0,00
15 d.2	KNR 5-08 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m	100	0,00	0,00
16 d.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m	250	0,00	0,00
17 d.2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	100+250*0,001 = 100,250	0,00	0,00
18 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	350	0,00	0,00
19 d.2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	5	0,00	0,00
20 d.2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.	39+34 = 73,000	0,00	0,00
21 d.2	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podwójnych 2x2_4 6M gł. 50	szt.	5	0,00	0,00
22 d.2	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek potrójnych 3x2_6 8M gł. 50	szt.	20	0,00	0,00
23 d.2	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek pojedynczych 1x2 gł. 50	szt.	3	0,00	0,00
24 d.2	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu ramki białej poziomej 2 modułowej	szt.	1	0,00	0,00
25 d.2	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu ramki białej poziomej 4 modułowej	szt.	7	0,00	0,00
26 d.2	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu ramki białej poziomej 6 modułowej	szt.	18	0,00	0,00
27 d.2	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu etykiety wypukłej	szt.	120	0,00	0,00
28 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody UTP kat 6 wciągane do rur	m	350	0,00	0,00
29 d.2	KNR 5-08 0208-01	Przewody UTP kat 6 wciągane w kanały zamknięte	m	950	0,00	0,00
30 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż płyty czołowej prostej	szt.	39+34 = 73,000	0,00	0,00
31 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu gniazda RJ45 kat.6	szt.	39+34 = 73,000	0,00	0,00
32 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż ikony do opisu portów czerwony 16xDATA	szt.	50	0,00	0,00
33 d.2	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.	39+34 = 73,000	0,00	0,00
34 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	39+34 = 73,000	0,00	0,00

## KOSZTORYS INWESTORSKI

KN\_KOMENDA\_PSZCZÓŁKI\_LAN.ath

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.	2	0,00	0,00
Razem dział: OKABLOWANIE STRUKTURALNE						0,00
3		<b>ZETAWIENIE I MONTAŻ ELEMENTÓW W SZAFIE GPD</b>				
36	KNR AT-14 d.3 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1	0,00	0,00
37	KNR AT-14 d.3 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	1	0,00	0,00
38	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa maskująca do połączenia szaf	kpl.	3	0,00	0,00
39	KNR AT-14 d.3 0110-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół do szafy 800x800x100	szt.	1	0,00	0,00
40	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasłaniająca filtrującą z zabezpieczeniem	kpl.	1	0,00	0,00
41	KNR AT-28 d.3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - szyna uziemienia	kpl.	1	0,00	0,00
42	KNR AT-28 d.3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - panel zasłaniająco-filtracyjny	kpl.	1	0,00	0,00
43	KNR AT-14 d.3 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator 4W/2	kpl.	1	0,00	0,00
44	KNR AT-14 d.3 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - termostaty zamykający	kpl.	1	0,00	0,00
45	KNR AT-28 d.3 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.	2	0,00	0,00
46	KNR AT-28 d.3 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.	5	0,00	0,00
47	Analiza własna d.3	Materiały drobne do szafy - * zestaw elementów mocujących	kpl.	1	0,00	0,00
48	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż panela telefonicznego 25 port RJ45, UTP	szt.	1	0,00	0,00
49	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż panela krosowego 24 port niezaladowany	szt.	4	0,00	0,00
50	KNR AT-28 d.3 0108-02	Montaż modułu gniazda RJ45 kat.6 w panelu	szt.	73	0,00	0,00
51	KNR AT-28 d.3 0108-02	Montaż modułu uniwersalnego 1xRJ45 kat.3	szt.	25	0,00	0,00
52	KNR AT-28 d.3 0108-02	Montaż zaślepki gniazda uniwersalnego	szt.	23	0,00	0,00
53	KNR AT-28 d.3 0116-04	Montaż ikony do opisów portów gniazd i paneli	szt.	6	0,00	0,00
54	KNR AT-14 d.3 0105-01	Montaż kabla krosowego U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45 3m	szt.	40	0,00	0,00
55	KNR AT-14 d.3 0105-01	Montaż kabla krosowego U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45 3m	szt.	33	0,00	0,00
56	ZN-97/TP S.A.- d.3 039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord	szt.	1	0,00	0,00
57	KNR AT-28 d.3 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - zaślepka do gniazd światłowodowych	szt.	12	0,00	0,00
58	KNR AT-28 d.3 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	12	0,00	0,00
59	KNR AT-28 d.3 0121-01	Wykonanie pomiarów światłowodowych	pomiar	73	0,00	0,00
Razem dział: ZETAWIENIE I MONTAŻ ELEMENTÓW W SZAFIE GPD						0,00
4		<b>MONTAŻ ELEMENTÓW AKTYWNYCH</b>				
60	KNR AT-28 d.4 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.	2	0,00	0,00
61	KNR AT-28 d.4 0110-13	Montaż wyposażenia szaf -siłowni telekomunikacyjnej	szt.	1	0,00	0,00
62	KNR AT-28 d.4 0110-13	Montaż rutera Cisco ISR 4351	szt.	1	0,00	0,00
63	KNR 5-06 1401-d.4 01	Montaż telefonów na biurku	kpl.	11	0,00	0,00
64	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż kabla krosowego U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45 2m	szt.	6	0,00	0,00
Razem dział: MONTAŻ ELEMENTÓW AKTYWNYCH						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 165,7413	0,00	0,00
				RAZEM	

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

KN\_KOMENDA\_PSZCZÓŁKI\_LAN.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	21,7540	0,00	0,00
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	43,5080	0,00	0,00
3.	spawarka światłowodowa	m-g	4,1400	0,00	0,00
4.	przyrząd pomiarowy	m-g	30,6600	0,00	0,00
5.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	30,6600	0,00	0,00
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2,9000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	219,8483	0,00	0,00
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	26,8670	0,00	0,00
3.	rura przepustowa 50mm	m	5,2000	0,00	0,00
4.	panel telefoniczny 25 port RJ45 UTP	szt	1,0000	0,00	0,00
5.	panel krosowy 24port niezaladowany	szt	4,0000	0,00	0,00
6.	plyta czołowa prosta 45x22,5 1xRJ45	szt	73,0000	0,00	0,00
7.	puszka podwójna 2x2 4 6M gł. 50	szt.	5,1000	0,00	0,00
8.	ramka biała pozioma dwumodułowa	szt.	1,0200	0,00	0,00
9.	etykieta wypukła	szt.	122,4000	0,00	0,00
10.	puszka potrójna 3x2 8M gł. 50	szt.	20,4000	0,00	0,00
11.	puszka pojedyncza 1x2 gł. 50	szt.	3,0600	0,00	0,00
12.	ramka biała pozioma czteromodułowa	szt.	7,1400	0,00	0,00
13.	ramka biała pozioma sześciomodułowa	szt.	18,3600	0,00	0,00
14.	rury winidurkowe karbowane fi 16	m	104,0000	0,00	0,00
15.	rury winidurkowe karbowane fi 22	m	260,0000	0,00	0,00
16.	szafa teleinformatyczna 42U 800x800	kpl	1,0000	0,00	0,00
17.	cokół do szafy 800x800x100	szt	1,0000	0,00	0,00
18.	listwa maskująca do połączenia szaf	kpl.	3,0000	0,00	0,00
19.	termostat zamykający	kpl	1,0000	0,00	0,00
20.	listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl	1,0000	0,00	0,00
21.	wentylator 4W/4	kpl.	1,0000	0,00	0,00
22.	przewód UTP kat. 6	m	1 430,0000	0,00	0,00
23.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,2200	0,00	0,00
24.	kolanko 100h60	szt.	1,0000	0,00	0,00
25.	kolanko 150h50	szt.	1,0000	0,00	0,00
26.	wspornik fajkowy 180x150	szt.	3,0000	0,00	0,00
27.	uchwyt do drabinki	szt.	4,0000	0,00	0,00
28.	pręt gwintowany	m	3,0000	0,00	0,00
29.	podkładka pod śrubę	szt	76,0000	0,00	0,00
30.	śruba z łbem grzybkowym + nakrętka	szt.	76,0000	0,00	0,00
31.	zacisk	szt.	19,0000	0,00	0,00
32.	korytka 100H60/3	m	10,0000	0,00	0,00
33.	korytka 150H50/3	m	9,0000	0,00	0,00
34.	osłona spawu	szt.	12,0000	0,00	0,00
35.	kaseta na spawy	szt.	1,0000	0,00	0,00
36.	zaślepka gniazda uniwersalnego	kpl.	23,0000	0,00	0,00
37.	moduł uniwersalny 1xRJ45 kat.3	kpl.	25,0000	0,00	0,00
38.	moduł gniazda RJ45 kat.6	kpl.	146,0000	0,00	0,00
39.	szyna uziemienia	kpl.	1,0000	0,00	0,00
40.	panel zaślepiąco-filtracyjny	kpl.	1,0000	0,00	0,00
41.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	2,0000	0,00	0,00
42.	przełącznik sieciowy wg specyfikacji	szt.	2,0000	0,00	0,00
43.	siłownia telekomuniacyjna wg specyfikacji	szt.	1,0000	0,00	0,00
44.	ruter Cisco ISR 4351	szt.	1,0000	0,00	0,00
45.	wieszak poziomy 1U	szt.	5,0000	0,00	0,00
46.	zaślepka do gniazd światłowodowych	szt	12,0000	0,00	0,00
47.	kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45 3m	szt	119,0000	0,00	0,00
48.	kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45 2m	szt	33,0000	0,00	0,00
49.	przełącznica światłowodowa	kpl.	1,0000	0,00	0,00
50.	zestaw elementów mocujących	szt	10,0000	0,00	0,00
51.	ikona do opisu czerwona 16xDATA	szt	3,0000	0,00	0,00
52.	ikona do opisu zielona 16xPHONE	szt	3,0000	0,00	0,00
53.	ikona do opisu portów czerwony 16xDATA	szt	31,0000	0,00	0,00
54.	ikona do opisu portów zielone 16xPHONE	szt	19,0000	0,00	0,00
55.	ceownik wzmacniony	szt	5,0000	0,00	0,00
56.	opaska kablowa	kpl	6,0000	0,00	0,00
57.	zabezpieczenia poż.	kpl.	2,0000	0,00	0,00
58.	aparat telefoniczny Cisco CP 3905	szt	11,0000	0,00	0,00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KN\_KOMENDA\_PSZCZÓŁKI\_LAN.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł