

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa Administracyjnego Centrum Zarządzania Miasta - ETAP I , PODETAP A

Obiekt : Instalacje teletechniczne

Adres : 58-540 Karpacz, ul.Obrońców Pokoju 2a dz. nr ewid. 284/6, 284/7, 284/8, 284/3, 284/4,266/514,281

**Instalacje teletechniczne
obręb Karpacz 4**

Investor : GMINA KARPACZ
ul. Konstytucji 3-go Maja 54;58-540 Karpacz

Uwagi : Jeśli w niniejszym opracowaniu wskazano urządzenia określonej firmy, to zrobiono to tylko w celu określenia klasy urządzenia, jego wymiarów itp. Można zamontować urządzenie analogiczne innego producenta. Zmiana urządzenia w niektórych przypadkach może sku

Opracował : inż.P.Krzyżaniak

Data : 2013-07-09

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

Budowa : Budowa Administracyjnego Centrum Zarządzania Miasta - ETAP I , PODETAP A
Obiekt : Instalacje teletechniczne
Adres : 58-540 Karpacz, ul.Obróńców Pokoju 2a dz. nr ewid. 284/6, 284/7, 284/8, 284/3, 284/4,266/514,281

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis działu
-----	-------------

1 Instalacje teletechniczne

- 1.1 CPV 45314320-0: Instalowanie okablowania komputerowego - Instalacja sieci LAN
- 1.2 CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne - Instalacja CCTV
- 1.3 CPV 45312200-9: Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych - Instalacja SSWiN
- 1.4 CPV 45312100-8: Instalowanie przeciwpozarowych systemów alarmowych - Instalacja SAP
- 1.5 CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne - Instalacja kontroli dostępu KD
- 1.6 CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne-Instalacja detekcji tlenku węgla
- 1.7 CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne - instalacja oddymiania klatki schodowej

--- Koniec wydruku ---

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

Budowa : Budowa Administracyjnego Centrum Zarządzania Miasta - ETAP I , PODETAP A
 Obiekt : Instalacje teletechniczne
 Adres : 58-540 Karpacz, ul.Obróńców Pokoju 2a dz. nr ewid. 284/6, 284/7, 284/8, 284/3, 284/4,266/514,281

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacje teletechniczne		
1.1	CPV 45314320-0: Instalowanie okablowania komputerowego - Instalacja sieci LAN		
1	KNR AT-15 0109-01 Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19" - Szafa GPD-SM kompletnie wyposażona <i>Rys nr LAN-01</i>	1,00	kmpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kmpl
2	KNR AT-15 0109-01 Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19" - Szafa GPD-UM kompletnie wyposażona <i>Rys nr LAN-02</i>	1,00	kmpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kmpl
3	KNR AT-15 0109-01 Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19" - Szafa GPD-OSP kompletnie wyposażona <i>Rys nr LAN-01</i>	1,00	kmpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kmpl
4	KNR AT-15 0109-01 Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19" - Szafa GPD-MZGKiM kompletnie wyposażona <i>Rys nr LAN-01</i>	1,00	kmpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kmpl
5	KNR AT-15 0115-10 Przygotowanie i założenie etykiety opisowej <i>Rys nr LAN-01</i> <i>Rys nr LAN-02</i>	177,00	szt
	33 + 35 + 31 =	99,00	
	78 =	78,00	
	Razem =	177,00	szt
6	KNNR 5 0102-05 Układanie rur ochronnych 18mm <i>Rys nr LAN-01</i>	40,00	metr
	40 =	40,00	
	Razem =	40,00	metr
7	KNNR 5 0102-06 Układanie rur ochronnych 20mm <i>Rys nr LAN-01</i> <i>Rys nr LAN-02</i>	280,00	metr
	120 =	120,00	
	160 =	160,00	
	Razem =	280,00	metr
8	KNNR 5 1201-01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych <i>Rys nr LAN-01</i> <i>Rys nr LAN-02</i>	132,00	szt
	36 * 2 =	72,00	
	30 * 2 =	60,00	
	Razem =	132,00	szt
9	KNNR 5 1101-04 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania <i>Rys nr LAN-01</i> <i>Rys nr LAN-02</i>	66,00	szt
	36 =	36,00	
	30 =	30,00	
	Razem =	66,00	szt

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

1. Instalacje teletechniczne
1.1. CPV 45314320-0: Instalowanie okablowania komputerowego - Instalacja sieci LAN

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p>KNNR 5 1105-08</p> <p>Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200</p> <p>Rys nr LAN-01</p> <p>Rys nr LAN-02</p>	<p>66,00</p> <p>36 = 36,00</p> <p>30 = 30,00</p> <p>Razem = 66,00</p>	metr
11	<p>KNR AT-14 0102-01</p> <p>Układanie okablowania strukturalnego z kabla miedzianego - Kabel F/FTP (PiMF) kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH</p> <p>Rys nr LAN-01</p> <p>Rys nr LAN-02</p>	<p>(33 + 35 + 31) * 30 = 2 970,00</p> <p>(78) * 30 = 2 340,00</p> <p>Razem = 5 310,00</p>	metr
12	<p>KNNR 5 1209.3-05</p> <p>Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych</p> <p>Rys nr LAN-01</p> <p>Rys nr LAN-02</p>	<p>18 = 18,00</p> <p>12 = 12,00</p> <p>Razem = 30,00</p>	szt
13	<p>KNNR 5 0301-11</p> <p>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle</p> <p>Rys nr LAN-01</p> <p>Rys nr LAN-02</p>	<p>9 + 9 + 7 + 37 = 62,00</p> <p>18 + 30 = 48,00</p> <p>Razem = 110,00</p>	szt
14	<p>KNNR 5 0302-01</p> <p>Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm</p> <p>Rys nr LAN-01</p> <p>Rys nr LAN-02</p>	<p>9 + 9 + 7 + 37 = 62,00</p> <p>18 + 30 = 48,00</p> <p>Razem = 110,00</p>	szt
15	<p>KNR AT-15 0108-02</p> <p>Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1xRJ45</p> <p>Rys nr LAN-01</p> <p>Rys nr LAN-02</p>	<p>9 + 9 + 7 = 25,00</p> <p>18 = 18,00</p> <p>Razem = 43,00</p>	szt
16	<p>KNR AT-15 0108-02</p> <p>Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45</p> <p>Rys nr LAN-01</p> <p>Rys nr LAN-02</p>	<p>6 + 6 + 6 + 7 + 8 + 4 = 37,00</p> <p>17 + 13 = 30,00</p> <p>Razem = 67,00</p>	szt
17	<p>KNR AT-14 0111-01</p> <p>Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami</p> <p>Rys nr LAN-01</p> <p>Rys nr LAN-02</p>	<p>33 + 35 + 31 = 99,00</p> <p>78 = 78,00</p> <p>Razem = 177,00</p>	szt

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

1. Instalacje teletechniczne
1.2. CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne - Instalacja CCTV

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2	CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne - Instalacja CCTV		
18	KNR AL-01 0501-01 Montaż wewnętrznej kamery kopułkowej wandaloodpornej dzien-noc wraz z podstawą <i>Rys nr CCTV-01</i> <i>Rys nr CCTV-02</i>	12,00	kompl
		8 = 8,00	
		4 = 4,00	
		Razem = 12,00	kompl
19	KNR AL-01 0501-02 Montaż zewnętrznej kamery TVU <i>Rys nr CCTV-01</i>	6,00	kompl
		6 = 6,00	
		Razem = 6,00	kompl
20	KNR AL-01 0503-04 Montaż rejestratora cyfrowego 16 wyjść <i>Rys nr CCTV-01</i>	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
21	KNR AL-01 0503-04 Montaż rejestratora cyfrowego 8 wyjść <i>Rys nr CCTV-01</i>	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
22	KNNR 5 0406-01 Montaż zasilacza do kamer CCTV <i>Rys nr CCTV-01</i>	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
23	KNNR 5 0406-01 Montaż zasilacza do kamer CCTV <i>Rys nr CCTV-01</i>	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
24	KNNR 5 0406-01 Montaż klawiatury <i>Rys nr CCTV-01</i>	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
25	KNR AL-01 0501-03 Montaż monitora 19" <i>Rys nr CCTV-01</i>	2,00	szt
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt
26	KNNR 5 1207-15 Wykucie bruzd dla rur 50mm w cegle <i>Rys nr CCTV-01</i>	15,00	metr
		15 = 15,00	
		Razem = 15,00	metr
27	KNNR 5 1207-12 Wykucie bruzd dla rur 32mm w cegle <i>Rys nr CCTV-01</i>	5,00	metr
		5 = 5,00	
		Razem = 5,00	metr

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

1. Instalacje teletechniczne
1.2. CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne - Instalacja CCTV

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNNR 5 1208-02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm <i>Rys nr CCTV-01</i>	20,00	metr
	15 + 5 =	20,00	
	Razem =	20,00	metr
29	KNNR 5 0101-08 Układanie rur winidurowych o średnicy do 50mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna DVK 50mm <i>Rys nr CCTV-01</i>	15,00	metr
	15 =	15,00	
	Razem =	15,00	metr
30	KNNR 5 0101-07 Układanie rur winidurowych o średnicy do 32mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna RL32mm <i>Rys nr CCTV-01</i>	5,00	metr
	5 =	5,00	
	Razem =	5,00	metr
31	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² - Przewód YWDX-pek75 0,8/3,7 <i>Rys nr CCTV-01</i> <i>Rys nr CCTV-02</i>	360,00	metr
	14 * 20 =	280,00	
	4 * 20 =	80,00	
	Razem =	360,00	metr
32	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² - Przewód YDY 2x1,5mm² / 750V <i>Rys nr CCTV-01</i> <i>Rys nr CCTV-02</i>	360,00	metr
	14 * 20 =	280,00	
	4 * 20 =	80,00	
	Razem =	360,00	metr
33	KNR AL-01 0506-01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU <i>Rys nr CCTV-01</i> <i>Rys nr CCTV-02</i>	18,00	szt
	8 + 6 =	14,00	
	4 =	4,00	
	Razem =	18,00	szt
34	ZKNR Z531-05-06 Uruchomienie - regulacja pola widzenia <i>Rys nr CCTV 01-02</i>	18,00	szt
	18 =	18,00	
	Razem =	18,00	szt
35	Wycena własna Programowanie i testowanie rejestratora <i>Rys nr CCTV 01</i>	2,00	kmpl
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	kmpl
1.3	CPV 45312200-9: Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych - Instalacja SSWiN		
36	KNR AL-01 0101-05 Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Centrala alarmowa <i>Rys nr SSWiN-01</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

1. Instalacje teletechniczne
1.3. CPV 45312200-9: Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych - Instalacja SSWiN

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR AL-01 0201-01 Montaż czujki ruchu <i>Rys nr SSWiN-01</i> <i>Rys nr SSWiN-02</i>	31,00	szt
		19 = 19,00	
		12 = 12,00	
		Razem = 31,00	szt
38	KNR AL-01 0201-01 Montaż dualnej czujki ruchu <i>Rys nr SSWiN-01</i> <i>Rys nr SSWiN-02</i>	22,00	szt
		9 = 9,00	
		13 = 13,00	
		Razem = 22,00	szt
39	KNR AL-01 0203-01 Montaż czujki magnetycznej (kontaktron) <i>Rys nr SSWiN-01</i>	18,00	szt
		18 = 18,00	
		Razem = 18,00	szt
40	KNR AL-01 0402-01 Montaż przycisków napadowych <i>Rys nr SSWiN-01</i> <i>Rys nr SSWiN-02</i>	6,00	szt
		4 = 4,00	
		2 = 2,00	
		Razem = 6,00	szt
41	KNR AL-01 0109-02 Montaż zasilacza zewnętrznego w obudowie metalowej 12/2,0A akumulator 27Ah <i>Rys nr SSWiN-01</i> <i>Rys nr SSWiN-02</i>	8,00	szt
		6 = 6,00	
		2 = 2,00	
		Razem = 8,00	szt
42	KNNR 5 0406-01 Montaż separatora magistrali w obudowie ABS <i>Rys nr SSWiN-01</i>	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
43	KNR AL-01 0101-01 Montaż podcentrali w obudowie ABS <i>Rys nr SSWiN-01</i> <i>Rys nr SSWiN-02</i>	16,00	szt
		9 = 9,00	
		7 = 7,00	
		Razem = 16,00	szt
44	KNR AL-01 0208-03 Montaż klawiatury kodowej <i>Rys nr SSWiN-01</i>	3,00	szt
		3 = 3,00	
		Razem = 3,00	szt
45	KNR AL-01 0108-04 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrzny <i>Rys nr SSWiN-01</i>	2,00	szt
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

1. Instalacje teletechniczne
1.3. CPV 45312200-9: Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych - Instalacja SSWiN

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrzny <i>Rys nr SSWiN-01</i>	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
47	KNR AL-01 0501-03 Montaż monitora LCD 22" <i>Rys nr SSWiN-01</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
48	KNR AL-01 0701-01 Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym <i>Rys nr SSWiN-01</i>	1,00	kompl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kompl
49	KNNR 5 0204-02 Układanie przewodów YTDY 6x0,5mm² <i>Rus nr SSWiN-01</i> <i>Rus nr SSWiN-02</i>	900,00	metr
	600 =	600,00	
	300 =	300,00	
	Razem =	900,00	metr
50	KNNR 5 0204-02 Układanie przewodów XzKAX 3x2x0,8 <i>Rys nr SSWiN-01</i> <i>Rys nr SSWiN-02</i>	330,00	metr
	220 =	220,00	
	110 =	110,00	
	Razem =	330,00	metr
51	KNNR 5 0204-02 Układanie przewodów LiYY 4x1mm² 3x2x0,8 <i>Rys nr SSWiN-01</i> <i>Rys nr SSWiN-02</i>	80,00	metr
	60 =	60,00	
	20 =	20,00	
	Razem =	80,00	metr
52	KNR AL-01 0602-06 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	16,00	szt
	16 =	16,00	
	Razem =	16,00	szt
1.4	CPV 45312100-8: Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych - Instalacja SAP		
53	KNR AL-01 0101-05 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 64 liniach dozorowych - Centrala ostrzegania pożarowego <i>Rys nr SAP-01</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
54	KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujka optyczna dymu z gniazdem i wskaźnikiem zadziałania <i>Rys nr SAP-01</i> <i>Rys nr SAP-02</i>	25,00	szt
	24 =	24,00	
	1 =	1,00	
	Razem =	25,00	szt

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

1. Instalacje teletechniczne
1.4. CPV 45312100-8: Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych - Instalacja SAP

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujka optyczna dymu z gniazdem <i>Rys nr SAP-01</i> <i>Rys nr SAP-02</i> <i>Rys nr SAP-03</i>	73,00 34 = 34,00 32 = 32,00 7 = 7,00 Razem = 73,00	szt szt
56	KNR AL-01 0401-01 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujka wielodetektorowa z gniazdem i wskaźnikiem zadziałania <i>Rys nr SAP-02</i>	2 = 2,00 Razem = 2,00	szt szt
57	KNR AL-01 0402-01 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem - Ręczny ostrzegacz pożaru <i>Rys nr SAP-01</i> <i>Rys nr SAP-02</i>	5 = 5,00 3 = 3,00 Razem = 8,00	szt szt
58	KNR AL-01 0404-12 Montaż elementów SAP - Liniowy wejścia/wyjścia <i>Rys nr SAP-01</i> <i>Rys nr SAP-02</i>	2 = 2,00 1 = 1,00 Razem = 3,00	szt szt
59	KNR AL-01 0108-01 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego z gniazdem <i>Rys nr SAP-01</i> <i>Rys nr SAP-02</i>	3 = 3,00 4 = 4,00 Razem = 7,00	szt szt
60	KNR 5-08 0209-02 Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm² - Przewód YnTKSYekw 1x2x1 <i>Rys nr SAP-01</i> <i>Rys nr SAP-02</i> <i>Rys nr SAP-03</i>	(34 + 24) * 8 = 464,00 (32 + 1 + 2) * 8 = 280,00 (7) * 8 = 56,00 Razem = 800,00	metr metr
61	KNR 5-08 0209-02 Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm² układane w tynku w podłożu nie betonowym - Przewód HTKSY PH90 1x2x1	90 = 90,00 Razem = 90,00	metr metr
62	KNR AT-14 0111-01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	4 = 4,00 Razem = 4,00	szt szt
63	KNR Z531-06-01- Oprogramowanie systemu alarmowego	1 = 1,00 Razem = 1,00	szt szt

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

1. Instalacje teletechniczne
1.5. CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne - Instalacja kontroli dostępu KD

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.5	CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne - Instalacja kontroli dostępu KD		
64	KNR AL-01 0302-02 Montaż terminala drzwiowego 2-czytnikowy <i>Rys nr KD-01</i> <i>Rys nr KD-02</i>	4,00 2 = 2,00 2 = 2,00 Razem = 4,00	szt
65	KNR AL-01 0302-01 Montaż terminala drzwiowego 1-czytnikowy <i>Rys nr KD-01</i> <i>Rys nr KD-02</i>	5,00 3 = 3,00 2 = 2,00 Razem = 5,00	szt
66	KNR AL-01 0301-03 Montaż zintegrowanego czytnika kart zbliżeniowych z klawiaturą <i>Rys nr KD-01</i> <i>Rys nr KD-02</i>	3,00 2 = 2,00 1 = 1,00 Razem = 3,00	szt
67	KNR AL-01 0301-03 Montaż zintegrowanego czytnika kart zbliżeniowych <i>Rys nr KD-01</i> <i>Rys nr KD-02</i>	10,00 1 + 1 * 2 + 1 * 2 = 5,00 1 * 1 + 2 + 1 * 2 = 5,00 Razem = 10,00	szt
68	KNR AL-01 0203-01 Montaż kontaktronu <i>Rys nr KD-01</i> <i>Rys nr KD-02</i>	15,00 2 + 2 * 2 + 2 * 2 = 10,00 2 + 2 + 1 = 5,00 Razem = 15,00	szt
69	KNR AL-01 0304-04 Montaż elektrozaczepu <i>Rys nr KD-01</i> <i>Rys nr KD-02</i>	9,00 5 = 5,00 4 = 4,00 Razem = 9,00	szt
70	KNNR 5 0306-02 Montaż przycisku awaryjnego otwarcia drzwi (zielony) <i>Rys nr KD-01</i> <i>Rys nr KD-02</i>	9,00 5 = 5,00 4 = 4,00 Razem = 9,00	szt
71	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kablekowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe - Przewód LiYY 4x0,5 <i>Rys nr KD-01/02</i>	50,00 50 = 50,00 Razem = 50,00	metr

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

1. Instalacje teletechniczne
1.5. CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne - Instalacja kontroli dostępu KD

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe - Przewód LiYY 2x0,25 <i>Rys nr KD-01/02</i>	160,00	metr
		160 = 160,00	
		Razem = 160,00	metr
73	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 2x1,5mm2 <i>Rys nr KD-01/02</i>	10,00	metr
		10 = 10,00	
		Razem = 10,00	metr
74	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe - Przewód YTDY 6x0,5mm2 <i>Rys nr KD-01/02</i>	20,00	metr
		20 = 20,00	
		Razem = 20,00	metr
75	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem na podłożu innym niż betonowe - Przewód belden 9534 <i>Rys nr KD-01/02</i>	70,00	metr
		70 = 70,00	
		Razem = 70,00	metr
76	Pozycja Zestaw wideodomofonowy <i>Rys nr KD-02</i>	1,00	kompl
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	kompl
77	KNR AL-01 0302-02 Montaż kontrolera <i>Rys nr KD-01</i> <i>Rys nr KD-02</i>	3,00	szt
		2 = 2,00	
		1 = 1,00	
		Razem = 3,00	szt
78	KNR AL-01 0112-05 Montaż zasilacza z Bat. 17Ah <i>Rys nr KD-01</i> <i>Rys nr KD-02</i>	3,00	szt
		2 = 2,00	
		1 = 1,00	
		Razem = 3,00	szt
1.6	CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne-Instalacja detekcji tlenu węgla		
79	KNR AL-01 0404-09 Montaż centrali detekcji tlenu węgla <i>Rys nr DET-01/02</i>	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
80	KNR AL-01 0401-07 Montaż czujek pożarowych tlenu węgla - Czujnik detekcji CO <i>Rys nr DET-01/02</i>	5,00	szt
		5 = 5,00	
		Razem = 5,00	szt

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

1. Instalacje teletechniczne
1.6. CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne-Instalacja detekcji tlenku węgla

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	KNR AL-01 0108-04 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego <i>Rys nr DET-01</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
82	KNR AL-01 0109-01 Montaż akumulatora 12V 1,2Ah <i>Rys nr DET-01/02</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
83	KNR AL-01 0112-08 Montaż zasilacza <i>Rys nr DET-01/02</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
84	KNR AL-01 0112-08 Montaż trafo <i>Rys nr DET-01</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
85	KNNR 5 0406-01 Montaż siłownika do klap <i>Rys nr DET-01/02</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
86	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² na podłożu innym niż betonowe - Przewód LiYY 2x0,75 <i>Rys nr DET-01</i>	30,00	metr
	30 =	30,00	
	Razem =	30,00	metr
87	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² na podłożu innym niż betonowe - Przewód LiYY 3x0,5 <i>Rys nr DET-01</i>	110,00	metr
	110 =	110,00	
	Razem =	110,00	metr
88	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5mm² <i>Rys nr DET-01</i>	45,00	metr
	45 =	45,00	
	Razem =	45,00	metr
89	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 2x0,75mm² <i>Rys nr DET-01</i>	40,00	metr
	40 =	40,00	
	Razem =	40,00	metr
1.7	CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne - instalacja oddymiania klatki schodowej		
90	KNR 506-16-01-0 Centrałka sterowania oddymianiem <i>Rys nr OD-04</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

1. Instalacje teletechniczne
1.7. CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne - instalacja oddymiania klatki schodowej

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
91	KNR 506-16-09-0 Przycisk oddymiania <i>Rys nr OD 01-04</i>	2,00	szt
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt
92	KNR 506-16-09-0 Przycisk przewietrzania <i>Rys nr OD-04</i>	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
93	KNR Z531-03-04- Siłownik okien napowietrzających <i>Rys nr OD 01-04</i>	2,00	szt
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt
94	KNR Z531-03-04- Siłownik okien oddymiających <i>Rys nr OD 01-04</i>	8,00	szt
		8 = 8,00	
		Razem = 8,00	szt
95	KNR 708-04-03-0 Montaż czujnika wiatru/deszczu <i>Rys nr OD-05</i>	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
96	KNR 403-10-04-1 Mechaniczne przebicie do 30 cm otworu fi do 25 mm w ścianie betonowej <i>Rys nr OD 01-04</i>	2,00	szt
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt
97	KNR 508-01-01-0 Montaż uchwytów pod rury RL pojedyncze <i>Rys nr OD 01-04</i>	56,00	metr
		6 + 20 + 15 + 15 = 56,00	
		Razem = 56,00	metr
98	KNR 508-01-10-0 Rura winidurowa RL 18 n.t. na gotowych uchwytach <i>Rys nr OD 01-04</i>	56,00	metr
		6 + 20 + 15 + 15 = 56,00	
		Razem = 56,00	metr
99	KNR 508-01-10-0 Rura winidurowa SV 32 n.t. na gotowych uchwytach <i>Rys nr OD-04,05</i>	6,00	metr
		6 = 6,00	
		Razem = 6,00	metr
100	KNR 508-02-07-0 Kabel YKY 4x1 wciągany do rur <i>Rys nr OD-04,05</i>	6,00	metr
		6 = 6,00	
		Razem = 6,00	metr
101	KNR 508-02-07-0 Przewód HDGs 3x2,5 wciągany do rur <i>Rys nr OD 01-04</i>	20,00	metr
		20 = 20,00	
		Razem = 20,00	metr

Instalacje teletechniczne obręb Karpacz 4

1. Instalacje teletechniczne
1.7. CPV 45317000-2: Inne instalacje elektryczne - instalacja oddymiania klatki schodowej

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	KNR 508-02-07-0 Przewód HDGS 2x1,5 wciągany do rur <i>Rys nr OD 02-04</i>	15,00	metr
	15 =	15,00	
	Razem =	15,00	metr
103	KNR 508-02-07-0 Przewód YnTKSY 3x2x0,8 wciągany do rur <i>Rys nr OD 02-04</i>	15,00	metr
	15 =	15,00	
	Razem =	15,00	metr
104	KNNR N005-02-06 Przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8 układany na uchwytych ognioodpornych <i>Rys nr OD 01-04</i>	30,00	metr
	30 =	30,00	
	Razem =	30,00	metr
105	KNR 508-02-10-0 Przewód YDY 4x1 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym <i>Rys nr OD-04</i>	5,00	metr
	5 =	5,00	
	Razem =	5,00	metr
106	KNR Z531-06-04- Testowanie instalacji oddymiania	1,00	kmpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kmpl