
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Instalacje elektryczne i teletechniczne.

ADRES INWESTYCJI: ul. Konstytucji 3-go Maja 54; 58-540 Karpacz
dz. nr: 202/8, 203/10, 245/4, Obręb 0004 Karpacz

NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Karpacz

ADRES INWESTORA: ul. Konstytucji 3-go Maja 54
58-540 Karpacz

WYKONAWCA:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA Jacek Piotrów - aktualizacja

DATA OPRACOWANIA: czwartek, 11 sierpnia 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czwartek, 11 sierpnia 2022

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Wewnętrzne roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	3
2 Instalacje elektryczne i niskoprądowe zewnętrzne	21

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Instalacje elektryczne i teletechniczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Instalacje elektryczne i teletechniczne.					
1		Wewnętrzne roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
1.1		Rozdzielnice			
1 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica RK z wyłącznikiem p.poż. i przełącznicą światłowodową. (prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica RP1.1 (prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica RP2.1 (prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica RP3.1 (prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica RGNN (prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>4-stopniowa bateria kondensatorów</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica RGR/U/P (prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Tablica TUPS1.1 (prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Zasilacz UPS 30 kVA</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Skrzynka zewnętrzna RIE (prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Złącze ZK agregatu (prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica SZR-1 (prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR 5-14 0101-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Rozdzielnica SZR-2 (prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.2		Trasy kablowe			
15 d.1.2	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe 400x60x3000</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1.2	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe 300x60x3000</i>	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
17 d.1.2	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe 150x60x3000</i>	m		
		211	m	211,000	
				RAZEM	211,000
18 d.1.2	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe 100x60x3000</i>	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
19 d.1.2	KNNR 5 1105- 02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>drabinka kablowa 400x60x300</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.2	KNNR 5 1105- 02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów <i>drabinka kablowa 300x60x300</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3		Wewnętrzne linie zasilające			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 450/750V 4x2,5 mm² żyła niebieska,</i>	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
22 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 450/750V 4x4 mm² żyła niebieska,</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
23 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm²,</i>	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
24 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYżo 450/750V 5x2,5 mm²,</i>	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYżo 450/750V 5x4 mm²</i>	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
26 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYżo 450/750V 5x6 mm²,</i>	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
27 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód CYKY-J 450/750V 3x2,5 RE mm²,</i>	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
28 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód CYKY-J 450/750V 5x4 RE mm²</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
29 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NHXH 2x1,5 mm²</i>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
30 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NHXH 2x1,5 mm²</i>	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
31 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YKY 5x16 mm²</i>	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
32 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel YKY 0,6/1kV 5x50 SM mm²,</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Instalacje elektryczne i teletechniczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NHXH 2x1,5 mm²</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
34 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NKGS 5x6 mm²</i>	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
35 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NKGS 5x10 mm²</i>	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
36 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel YKYžo 0,61kV 5x70 RMC mm², ELPAR</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.4		Instalacje i urządzenia oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego			
37 d.1.4	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		225	szt.	225,000	
				RAZEM	225,000
38 d.1.4	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		225	szt.	225,000	
				RAZEM	225,000
39 d.1.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W	kpl.		
		145	kpl.	145,000	
				RAZEM	145,000
40 d.1.4	KNNR 5 0504-01	Oprawy typu Spot Led	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
41 d.1.4	KNNR 5 0511-01	Plafony pojedyncze <i>Plafon LED 20W klosz PMMA (2800K) IP40</i>	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
42 d.1.4	KNNR 5 0511-01	Plafony pojedyncze <i>Plafon potrójny LED 3x20W klosz PMMA (2800K) IP40</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.4	KNNR 5 0511-01	Kinkiety <i>Kinkiet aluminiowy KA-5, malowany,</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.1.4	KNNR 5 0511-01	Żyrandol <i>Żyrandol - sala ślubów</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa elewacyjna	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych. <i>Oprawa EW1 ewakuacyjna LED, naścienna, jednostronna, z piktogramem, IP40</i>	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
47 d.1.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych. <i>Oprawa EW2 ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktogramem, do montażu na stropowego lub naściennego, IP40</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.1.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych. <i>Oprawa EW3 ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktogramem, do wbudowania w stropie podwieszonym, IP40</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych. <i>Oprawa AW1 awaryjna LED do montażu na stropowego, IP41</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych. <i>Oprawa AW2 awaryjna LED do montażu na stropowego, IP41</i>	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
51 d.1.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych. <i>Oprawa AW3 awaryjna na źródła LED, IP66</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych. <i>Oprawa AW4 awaryjna 1x8W</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych. <i>Oprawa AW5 awaryjna LED do montażu w stropie podwieszonym, IP42</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych. <i>Oprawa AW6 awaryjna LED do montażu w stropie podwieszonym, IP42</i>	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
55 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łączniki insta- lacyjne 1-bieg. p/t 16 A, 250V IP-20 z ramką</i>	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
56 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łączniki insta- lacyjne 1-bieg. p/t 16 A, 250V IP-44 z ramką</i>	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
57 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łączniki insta- lacyjne 2-bieg. p/t 16 A, 250V IP-20 z ramką</i>	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
58 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łączniki insta- lacyjne 2-bieg. p/t 16 A, 250V IP-44 z ramką</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łączniki insta- lacyjne schodowy. p/t 16 A, 250V IP-20 z ramką</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łączniki insta- lacyjne schodowy 2-krotny. p/t 16 A, 250V IP-20 z ramką</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>Łączniki insta- lacyjne impulsowe. p/t 16 A, 250V IP-20 z ramką</i>	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
62 d.1.4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
63 d.1.4	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
64 d.1.4	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
65 d.1.4	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
66 d.1.4	KNR 5 0103- 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
67 d.1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	pomi ar.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.5		Instalacje gniazd wtykowych			
68 d.1.5	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
69 d.1.5	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
70 d.1.5	KNR 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek podłogowych z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie <i>puszki podłogowe kompletne z kaseta oraz dekle 8 modułowe</i>	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
71 d.1.5	KNR 5-08 0303-12	Montaż na gotowym podłożu puszek podłogowych z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie <i>puszki podłogowe kompletne z kaseta oraz dekle 12 modułowe</i>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
72 d.1.5	KNR 5 0103- 01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
73 d.1.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		2600	m	2 600,000	
				RAZEM	2 600,000
74 d.1.5	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		1115	m	1 115,000	
				RAZEM	1 115,000
75 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo podtynkowe pojedyncze 16A, 250 V IP44</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
76 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo podtynkowe pojedyncze 16A, 250 V IP20</i>	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
77 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo podtynkowe pojedyncze K45 16A, 250 V IP20</i>	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
78 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo podtynkowe pojedyncze 16A, 250 V DAT</i>	szt.		
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
79 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>Gniazdo podtynkowe pojedyncze K45 16A, 250 V DAT</i>	szt.		

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Instalacje elektryczne i teletechniczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
80 d.1.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		380	szt.	380,000	
				RAZEM	380,000
81 d.1.5	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		380	szt.	380,000	
				RAZEM	380,000
82 d.1.5	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
		380	szt.	380,000	
				RAZEM	380,000
83 d.1.5	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		380	szt.	380,000	
				RAZEM	380,000
84 d.1.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		380	pomi ar.	380,000	
				RAZEM	380,000
1.6		Instalacje odgromowe i uziemiające			
85 d.1.6	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III - Bednarka ocynkowana - Fe-Zn 30x4 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
86 d.1.6	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu fundamentowego - Bednarka ocynkowana Fe-Zn 30x4 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
87 d.1.6	KNR 5-08 0603-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym - przekrój bednarki do 120 mm ² - Bednarka ocynkowana - Fe-Zn 30x4 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
88 d.1.6	KNNR 5 0601- 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach drut fi 8mm	m		
		114	m	114,000	
				RAZEM	114,000
89 d.1.6	KNNR 5 0612- 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - łączenie blachy na ogniomurkach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
90 d.1.6	KNNR 5 0615- 05	Maszt (drut fi 8) <i>Iglica kominowa FeZn 2,0m</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.6	KNNR 5 0612- 05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt. Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.1.6	KNNR 5 0612- 05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt. Złącze trójkątowe	szt.		
		16	szt.	16,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
93 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik. Złącze kontrolne 4-otworowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
94 d.1.6	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek kontrolnych w elewacji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.1.6	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. IV, uziom fundamentów	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
96 d.1.6	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające (Bednarka FeZn 30x4)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.1.6	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie ręczne pod uziomy pograżone	dół.		
		4	dół.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.1.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych. Drut odgromowy FeZn fi 8 mm	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
99 d.1.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.1.6	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
103 d.1.6	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
104 d.1.6	KNR 4-03 1001-08	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
105 d.1.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
106 d.1.6	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.6	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
108 d.1.6	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
109 d.1.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm szyna UP - DEHN	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7		Telewizja przemysłowa CCTV			
110 d.1.7	KNR 5-06 1703-09	Montaż kamery <i>Kamery IP w wewnętrznych obudowach kopułowych 3 MPx, PoE, 1/3", Skanowanie progresywne, obudowa kopułowa, wandaloodporna, tryb D/N, H.264, PAL, obiektyw: 2.7-9mm, F1.4</i>	zesp.		
		15	zesp.	15,000	
				RAZEM	15,000
111 d.1.7	KNR 5-06 1703-09	Montaż kamery <i>Kamera 3 MPX, zewnętrzna, z podświetl. IR, tubowa, obiektyw 2.7-9 mm,</i>	zesp.		
		12	zesp.	12,000	
				RAZEM	12,000
112 d.1.7	KNR AL-01 0101-01	Montaż zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10/100/1000M Ethernet + PoE	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
113 d.1.7	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor 32" LED, VGA, HDMI, BNC, Audio</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.1.7	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video <i>Rejestrator CCTV, 32 kanały IP, H.264/MPEG-4, ONVIF/PSIA, sumaryczne pasmo wejściowe do 160 Mbps, eSATA, HDMI/VGA/BNC, 16TB HDD, obudowa 2U</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.7	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód FTP4p kat6A</i>	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
117 d.1.7	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		27	linia	27,000	
				RAZEM	27,000
1.8		System sygnalizacji i włamania			
118 d.1.8	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala Alarmowa</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.8	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów <i>Ekspander 8 wejść</i>	szt.		

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Instalacje elektryczne i teletechniczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.1.8	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów <i>Ekspander z zasilaczem 8 wejść</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.1.8	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów <i>Moduł monitoringu GPRS/SMS wraz z anteną GSM</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 17Ah</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
123 d.1.8	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Manipulator LCD</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.1.8	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa <i>Czujka dualna</i>	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
125 d.1.8	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana <i>Czujka kontaktronowa wpuszczana</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
126 d.1.8	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana <i>Czujka kontaktronowa bramowa</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.8	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk <i>Ręczny przycisk napadowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>czujka dymu i temperatury</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.1.8	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny zew</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.8	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W <i>Zasilacz 12V/40Ah Akumulator 40Ah</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.8	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W <i>Zasilacz 12V/45Ah Akumulator 45Ah</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1.8	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód CABS4</i>	m		
		500	m	500,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	500,000
133 d.1.8	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód CABS6</i>	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
134 d.1.8	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód CAB4/TP/75</i>	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
135 d.1.8	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syste m		
		1	syste m	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.1.8	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.8	KNR AL-01 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.8	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		System KD+RCP			
139 d.1.9	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala KD/RCP</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.9	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Czytnik LCD kart zbliżeniowych - RCP</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.1.9	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Czytnik kart zbliżeniowych - KD</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
142 d.1.9	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana <i>Czujka kontaktronowa wpuszczana</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
143 d.1.9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Elektrozaczep 12V</i>	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
144 d.1.9	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W <i>Zasilacz 12V/2A 18Ah</i> <i>Akumulator 40Ah</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.1.9	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód UTP kat 5e</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
146 d.1.9	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód CABS4</i>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
147 d.1.9	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku <i>Przewód OMY 2x1</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
148 d.1.9	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.9	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.9	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
151 d.1.9	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
152 d.1.9	AW01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemem RCP <i>program do analizy czasu pracy + licencja jednostanowiskowa na 100 użytkowników</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.9	AW01	Programator transponderów zbliżeniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.9	AW01	Transponder zbliżeniowy <i>Karta zbliżeniowa</i>	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
1.10		Okablowanie strukturalne - część pasywna			
155 d.1.10	AW	Szafa serwerowa 45U 19" 800x1000, Cokół 800x1000, Panel wentylacyjny 4xW, m/sufit, term, Przepust kablowy montowany w podłodze, listwa zasilająca (PDU) pionowa 700mm, 12gn, organizator kablowy pionowy (dukt) 45U kpl,	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.1.10	AW	Organizator kablowy 19" 1U W/40xG/60, patch-panel pusty 19" 24x dla modułów ekranowanych.	kpl		
		24	kpl	24,000	
				RAZEM	24,000
157 d.1.10	AW	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	kpl		
		508	kpl	508,000	
				RAZEM	508,000
158 d.1.10	AW	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary - patch-cord, kat. 6A, S/FTP 3 m	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.10	AW	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary - patch-cord, kat. 6A, S/FTP 2 m	szt		
		306	szt	306,000	
				RAZEM	306,000
160 d.1.10	AW	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary - patch-cord, kat. 6A, S/FTP 1 m	szt		
		200	szt	200,000	
				RAZEM	200,000
161 d.1.10	AW	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód kabel miedziany, kat. 7, 4-PR, 23 AWG, S/FTP, LSZH	m		
		8000	m	8 000,000	
				RAZEM	8 000,000
162 d.1.10	AW	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
163 d.1.10	AW	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur przewód kabel miedziany, kat. 7, 4-PR, 23 AWG, S/FTP, LSZH	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
164 d.1.10	AW	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch 92-portowy PoE +4 SFP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.10	AW	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Zasilacz 1100W PoE	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
166 d.1.10	AW	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne -24-portowy moduł 10/100/1000 PoE+	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
167 d.1.10	AW	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Access Point	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.11		System oddymiania klatki schodowej - część elektryczna i automatyka			
168 d.1.11	AW	Zainstalowanie centralek sygnalizacji - Tablica sterująca zasilająca TSZ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.1.11	AW	Zainstalowanie centralek sygnalizacji - Centrala oddymiania Kompaktowa Centrala 3A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.1.11	AW	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 2,3Ah	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.1.11	AW	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle - Gniazdo czujki dymu	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
172 d.1.11	AW	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Czujka optyczna	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
173 d.1.11	AW	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - Ręczny przycisk oddymiania	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
174 d.1.11	AW	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- czujek na cegle - Puszka EI30	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
175 d.1.11	AW	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
176 d.1.11	AW	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - NKGS 3x2,5mm2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
177 d.1.11	AW	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - NKGS 5x2,5mm2	m		
		334	m	334,000	
				RAZEM	334,000
178 d.1.11	AW	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - NKGS 5x4mm2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
179 d.1.11	AW	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - HTKSHekw. PH90 3x2x0,8mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
180 d.1.11	AW	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła- dany w tynku - HTKSHekw. PH90 1x2x0,8mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
181 d.1.11	AW	Uruchomienie systemu oddymiania	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
1.12		Instalacja AV			
182 d.1.12	AW	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż projektora sala konferencyjna 1.07 - Projektor multimedialny sala konferencyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1.12	AW	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż uchwyty projektora sala konferencyjna - uchwyt sufitowy projektora sala konferencyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1.12	AW	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż ekranu projekcyjnego sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.1.12	AW	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż modułu sterującego pracą ekranu sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1.12	AW	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż bezprzewodowego systemu transmisji obraz sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.1.12	AW	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż przyłącza podbłatowego sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.1.12	AW	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 10 W w przestrzeniach międzystropowych przy suficie z tworzywa sala konferencyjna 1.07	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
189 d.1.12	AW	Instalowanie mikrofoów przenośnych sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1.12	AW	Instalowanie mikrofonów przenośnych sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku wzmacniacz 100V sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Mikser instalacyjny audio 100V sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W w stojaku Eliminator sprzężeń sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W w stojaku Panel kontrolny z regulatorem głośności i puszką sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
195 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W w stojaku Jednostka centralna systemu konferencyjnego sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W w stojaku Pulpit konferencyjny z mikrofonem sala konferencyjna 1.07	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
197 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W w stojaku szafka AV sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1.12	AW	Okablowanie sygnałowe video sala konferencyjna 1.07	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.1.12	AW	Okablowanie sygnałowe audio sala konferencyjna 1.07	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.1.12	AW	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż projektora sala rady miasta 1.05	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.1.12	AW	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż windy projektora sala rady miasta 1.05	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.1.12	AW	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż ekranu projekcyjnego sala rady miasta 1.05	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.1.12	AW	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż modułu sterującego pracą ekranu sala rady miasta 1.05	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.1.12	AW	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) montaż przyłącza podbłatowego sala rady miasta 1.05	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W w stojaku Panel kontrolny z regulatorem głośności i puszką sala rady miasta 1.05	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.1.12	AW	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły głośniki aktywne sala rady miasta 1.05	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.1.12	AW	Okablowanie sygnałowe video sala rady miasta 1.05	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.1.12	AW	Okablowanie sygnałowe audio sala rady miasta 1.05	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.1.12	AW	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 10W w przestrzeniach międzystropowych przy suficie z tworzywa sala ślubów 0.21	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
210 d.1.12	AW	Instalowanie mikrofonów przenośnych sala ślubów 0.21	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W w stojaku wzmacniacz 100V sala ślubów 0.21	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Instalacje elektryczne i teletechniczne.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W w stojaku Mikser instalacyjny audio sala ślubów 0.21	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
213 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W w stojaku Eliminator sprzężeń sala ślubów 0.21	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W w stojaku Odtwarzacz CD/mp3 + tuner FM sala ślubów 0.21	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W w stojaku Panel kontrolny z regulatorem głośności i puszką sala ślubów 0.21	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.1.12	AW	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200W w stojaku szafka AV sala ślubów 0.21	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.1.12	AW	Okablowanie sygnałowe audio sala ślubów 0.21	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		Dokumentacja powykonawcza z pomiarami			
218 d.1.13	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.1.13	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		120	pomi ar	120,000	
				RAZEM	120,000
220 d.1.13	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.1.13	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		50	pomi ar	50,000	
				RAZEM	50,000
222 d.1.13	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.1.13	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		200	pomi ar.	200,000	
				RAZEM	200,000
224 d.1.13	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje elektryczne i niskoprądowe zewnętrzne			
2.1		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
225 d.2.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - część, rowów jest wspólna dla oświetlenia terenu i WLZ do budynków	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
226 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
227 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
228 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 7x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
229 d.2.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
2.2		Przyłącze energetyczne			
230 d.2.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - część, rowów jest wspólna dla oświetlenia terenu i WLZ do budynków	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
231 d.2.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
232 d.2.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YAKXS 4x240 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
233 d.2.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
234 d.2.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
235 d.2.2	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
236 d.2.2	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.2.2	KNR 5-15 0914-05	Fundamenty prefabrykowane pod szafki kablowe typu Z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.2.2	KNR 5-08 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu kompletnego złącza ZKP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.2.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
241 d.2.2	KNR 5-10 0103-09	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 24.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wciąganie do rury	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
242 d.2.2	KNNR 5 1203- 07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
243 d.2.2	KNNR-W 9 1103-0303	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 30-50 cm	przepust.		
		1	przepust.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Zasilanie rezerwowe			
244 d.2.3		Zakup i dostawa zespołu prądotwórczego 100 kVA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.2.3	KNR 5-04 1304-05	Montaż zespołu prądotwórczego 125 kVA na fundamencie stałym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.2.3	AW01	Instalacja układu wydech.dla zespołu prądotwórczego o mocy do 110 kVA z tłumikiem do 15 m długości	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.2.3	AW01	Instalacja układu wydech.dla zespołu prądotwórczego o mocy do 110 kVA z tłumikiem do 15 m długości	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000