
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastruktur. Instalacje sanitarne
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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
SANITARNA 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
Przedmiar	3
1 Wewnętrzne roboty w zakresie instalacji sanitarnych	3
2 Zewnętrzna infrastruktura techniczna - przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej	26

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne						
1			Wewnętrzne roboty w zakresie instalacji sanitarnych			
1.1			Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-01		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV300-1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV- 600-520	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV- 600-600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03		Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV- 600-720	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-22KV- 300-720	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-22KV- 300-1320	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm-22KV- 300-1600	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-09		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300- 500 mm i długości do 1600 mm - 33-KV300- 920	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-09		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300- 500 mm i długości do 1600 mm - 33-KV300- 1320	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-09		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300- 500 mm i długości do 1600 mm - 33-KV300- 1200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 22KV- 600-400	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 22KV- 600-520	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 22KV- 600-600	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 22KV- 600-720	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 22KV- 600-800	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 22KV- 600-920	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 22KV- 600-1000	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 22KV- 600-1120	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 22KV- 600-1200	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 22KV- 600-1400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- 22KV- 600-1600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Montaż zaworów odcinających zespolonych	szt.		
			76	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
23 d.1.1	KNR 7-24 0310-03		Termostatyczne zawory rozprężne łączone na śrubunek typ TZR do instalacji freonowej o śr. 16 mm - Analogia - Montaż głowicy termosta- tycznej z zabezpieczeniem przed kradzieżą oraz ustawienie nastawy zaworu termostatycz- nego	szt.		
			76	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
24 d.1.1	KNR 0-31 0210-03		Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-01		Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
			76	kpl.	76,000	
					RAZEM	76,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-06		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-05		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
			120	m	120,000	

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	120,000
29 d.1.1	S-215 0400-05		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm - dod.nakłady na wykonanie kompen- sacji i punktów stałych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
30 d.1.1	S 215 0400-04		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm - dod.nakłady na wykonanie kompen- sacji i punktów stałych	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
31 d.1.1	S 215 0400-06		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm - dod.nakłady na wykonanie kompen- sacji i punktów stałych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
32 d.1.1	S 215 0900-05 analogia		Sieci przewodów z PEX 32 - Trasa rurociągu 2xAluPEX 32	m		
			54	m	54,000	
					RAZEM	54,000
33 d.1.1	S 215 0900-05 analogia		Sieci przewodów z PEX 26 - Trasa rurociągu 2xAluPEX 26	m		
			74	m	74,000	
					RAZEM	74,000
34 d.1.1	S 215 0900-05 analogia		Sieci przewodów z PEX 20 - Trasa rurociągu 2xAluPEX 20	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
35 d.1.1	S 215 0900-05 analogia		Sieci przewodów z PEX 16 - Trasa rurociągu 2xAluPEX 16	m		
			415	m	415,000	
					RAZEM	415,000
36 d.1.1	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Termoizolującymi FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			830 + 180 + 148	m	1 158,000	
					RAZEM	1 158,000
37 d.1.1	KNR 0-34 0101-15		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Termoizolującymi FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
			108	m	108,000	
					RAZEM	108,000
38 d.1.1	KNR 0-34 0101-20		Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Termoizolującymi FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			120 + 35 + 24	m	179,000	
					RAZEM	179,000
39 d.1.1	Kalkulacja własna		Montaż kształtek do rur Alu PEX dn16	szt		
			330	szt	330,000	
					RAZEM	330,000
40 d.1.1	Kalkulacja własna		Montaż kształtek do rur Alu PEX dn20	szt		
			120	szt	120,000	
					RAZEM	120,000
41 d.1.1	Kalkulacja własna		Montaż kształtek do rur Alu PEX dn26	szt		
			64	szt	64,000	
					RAZEM	64,000
42 d.1.1	Kalkulacja własna		Montaż kształtek do rur Alu PEX dn32	szt		
			28	szt	28,000	

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	28,000
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			2	próba	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			24 + 35 + 120 + 108 + 148 + 180 + 830	m	1 445,000	
					RAZEM	1 445,000
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			76	urz.	76,000	
					RAZEM	76,000
46 d.1.1	KNR 4-01 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			68	szt.	68,000	
					RAZEM	68,000
47 d.1.1	KNR 4-01 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			68	szt.	68,000	
					RAZEM	68,000
48 d.1.1	KNR 4-01 0333-21		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
49 d.1.1	KNR 4-01 0323-05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
50 d.1.1	KNR 4-01 0325-01		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
51 d.1.1	KNR 4-01 0338-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
52 d.1.1	Kalkulacja własna		Wykonanie przejść p.pożarowych na rurociągach PP-R	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
53 d.1.1	S-219 1400-01		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
1.2			Instalacja ciepła technologicznego - zasilanie nagrzewnic central wentylacyjnych			
54 d.1.2	KNR 0-31 0210-03		Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.1.2	KNR 0-31 0210-02		Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
56 d.1.2	KNR 13-25 0101-03		Montaż termometru przemysłowego lub manometrycznego miejscowego do kroćca o połączeniu gwintowym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.2	KNR INSTAL 0309-07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm - ANALOGIA - Dostawa i mon- taż zaworu trójdrogowego central wentylacyj- nych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.1.2	S 215 0900- 05 analogia		Sieci przewodów z PEX 26 -Analogia- Trasa rurociągu 2xAluPEX 26	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
59 d.1.2	S 215 0900- 05 analogia		Sieci przewodów z PEX 20 -Analogia- Trasa rurociągu 2xAluPEX 20	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0429-02		Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników - ANALOGIA - Montaż rur przyłączeniowych do nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.1.2	KNR 0-34 0101-15		Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Ter- moizolacyjnymi FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
62 d.1.2	Kalkulacja własna		Montaż kształtek do rur Alu PEX dn20	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
63 d.1.2	Kalkulacja własna		Montaż kształtek do rur Alu PEX dn26	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
64 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyj- na)	pró- ba		
			1	pró- ba	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z two- rzyw sztucznych - dodatek za próbę w budyn- kach niemieszkalnych	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
66 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji central- nego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			2	urz.	2,000	
					RAZEM	2,000
67 d.1.2	KNR 4-01 0333-09		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
68 d.1.2	KNR 4-01 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
69 d.1.2	KNR 4-01 0333-21		Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
70 d.1.2	KNR 4-01 0323-05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicz- nych	szt.		
			3	szt.	3,000	

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
71 d.1.2	Kalkulacja własna		Wykonanie przejść p.pożarowych na rurociągach PP-R	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
72 d.1.2	S-219 1400-01		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.3			Instalacja wodna			
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14 + 1	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
74 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-08		Baterie ściennie z natryskiem i wannowe przesuwne o śr.nominalnej 15 mm - baterie do komór gospodarczych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
75 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przyłączeniowe ćwierćobrotowe dn15	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
76 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01		Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm z zaworem antyskażeniowym HA	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
77 d.1.3	KNR 4 0138 -01		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
78 d.1.3	KNR 4 0142 -01		Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem i miejscem na gaśnice	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06		Montaż filtra sitkowego dn50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06		Montaż reduktora ciśnienia dn50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-06		Montaż zaworu antyskażeniowego EA251 dn50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.3	KNR-W 2-15 0315-02		Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej - Dostawa i montaż elektrycznych podgrzewaczy wody 4 i 6kW	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
86 d.1.3	KNR 0-13 0127-01		Rurociągi o śr. 20 mm - Rury PexAluPex dn20	m		
			148	m	148,000	
					RAZEM	148,000
87 d.1.3	KNR 0-13 0127-02		Rurociągi o śr. 26 mm - Rury PexAluPex dn26	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
88 d.1.3	KNR 0-13 0127-03		Rurociągi o śr. 32 mm - Rury PexAluPex dn32	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
89 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
90 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
91 d.1.3	KNR-W 2-15 0111-06		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
92 d.1.3	S 215 0500- 01		Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr. zewn. rury ALU PEX 20 mm	szt.		
			89	szt.	89,000	
					RAZEM	89,000
93 d.1.3	S 215 0700- 01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
			281	m	281,000	
					RAZEM	281,000
94 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
95 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
96 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-06		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
97 d.1.3	KNR-W 2-15 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			36 + 6 + 20 + 29 + 12 + 15 + 31 + 46 + 148	m	343,000	
					RAZEM	343,000
99 d.1.3	KNR 0-31 0116-04		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			343	m	343,000	
					RAZEM	343,000
100 d.1.3	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Termoizolacyjnymi FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			148 + 46	m	194,000	
					RAZEM	194,000
101 d.1.3	KNR 0-34 0101-07		Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Termoizolacyjnymi FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			31 + 15 + 12	m	58,000	
					RAZEM	58,000
102 d.1.3	KNR 0-34 0101-08		Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Termoizolacyjnymi FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			29 + 20 + 6 + 36	m	91,000	
					RAZEM	91,000
103 d.1.3	KNR 4-01 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			49	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
104 d.1.3	KNR 4-01 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			49	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
105 d.1.3	KNR 4-01 0333-21		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
106 d.1.3	KNR 4-01 0323-05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
107 d.1.3	KNR 4-01 0338-01		Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
108 d.1.3	KNR 4-01 0325-01		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
109 d.1.3	Kalkulacja własna		Wykonanie przejść p.pożarowych na rurociągach PP-R	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
110 d.1.3	Kalkulacja własna		Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.1.3	Kalkulacja własna		Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.4			Kanalizacja sanitarna			
112 d.1.4	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" i dla niepełnosprawnych	kpl.		
			10	kpl.	10,000	

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
113 d.1.4	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych z syfonem gruszkowym i półnogą	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
114 d.1.4	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych dla niepełnosprawnych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.1.4	KNR-W 2-15 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
116 d.1.4	KNR 2-15 0220-05		Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalo- wych na szafce - zlewy jednokomorowe z ocie- kaczem do montażu na szafce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.1.4	KNR 2-15 0220-05		Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalo- wych na szafce - komory gospodarcze	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
118 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
119 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wpusty podłogowe z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
120 d.1.4	KNR-W 2-15 0216-02		Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
121 d.1.4	kalkulacja własna		Montaż pochwyty dla niepełnosprawnych	kpl		
			8	kpl	8,000	
					RAZEM	8,000
122 d.1.4	KNR 2-15 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
123 d.1.4	KNR 2-15 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			10 + 2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
124 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych	m		
			88	m	88,000	
					RAZEM	88,000
125 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
126 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
127 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych	m		
			46	m	46,000	

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	46,000
128 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
129 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
130 d.1.4	KNR 2-15 0217-02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
131 d.1.4	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
132 d.1.4	KNR 4-01 0333-01		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
133 d.1.4	KNR 4-01 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
134 d.1.4	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
135 d.1.4	KNR 4-01 0333-21		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
136 d.1.4	KNR 4-01 0323-05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicz- nych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
137 d.1.4	KNR 4-01 0336-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
138 d.1.4	KNR 4-01 0325-01		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000
139 d.1.4	KNR 2-01 0317-02		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, ko- lektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			56	m3	56,000	
					RAZEM	56,000
140 d.1.4	KNR-W 4-01 0105-05		Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
			46	m3	46,000	
					RAZEM	46,000
141 d.1.4	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
142 d.1.4	KNR 2-18 0501-04		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm- obsypka i zasypka	m2		

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
143 d.1.4	KNR 2-01 0320-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie paiskiem	m3		
			20	m3	20,000	
					RAZEM	20,000
144 d.1.4	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			46	m3	46,000	
					RAZEM	46,000
145 d.1.4	KNR 4-01 0208-02		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
146 d.1.4	KNR 4-01 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
147 d.1.4	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
148 d.1.4	Kalkulacja własna		Wykonanie przejść p.pożarowych na rurociągach PVC	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.5			Instalacja gazu			
149 d.1.5	KNR-W 2-15 0304-05		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
150 d.1.5	KNR-W 2-15 0308-04		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
151 d.1.5	KNR-W 2-15 0313-05		Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
152 d.1.5	KNR-W 2-15 0312-05		Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych - Analogia - Montaż filtra siatkowego gazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.1.5	KNR 11 0209-01		Skrzynki pomiarowo-przelewowe - Analogia - skrzynki gazowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.1.5	KNKRB 5 0614-04		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
			0,5	m	0,500	
					RAZEM	0,500
155 d.1.5	KNR-W 2-15 0307-04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
			1	100 m	1,000	
					RAZEM	1,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.1.5	KNR 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			2,5	m2	2,500	
					RAZEM	2,500
157 d.1.5	KNR 7-12 0105-04		Odtłuszczanie rurociągów	m2		
			2,5	m2	2,500	
					RAZEM	2,500
158 d.1.5	KNR 7-12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			2,5	m2	2,500	
					RAZEM	2,500
159 d.1.5	KNR 7-12 0202-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			2,5	m2	2,500	
					RAZEM	2,500
160 d.1.5	Kalkulacja własna		Wykonanie przejść p.pożarowych na rurociągach	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
161 d.1.5	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa gazu: moduł alarmowy - 1 szt., sygnalizator akustyczno-optyczny - 1 szt.; detektor gazu - 1 szt., zawór elektromagnetyczny dn40 - 1 szt.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			Wentylacja mechaniczna			
162 d.1.6	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW wraz z automatyką - obsługującej salę ślubów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
163 d.1.6	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej NW wraz z automatyką - obsługującej salę RM	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.1.6	KNR-W 2-17 0204-02		Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - Wentylator kanałowy Vw=100m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.1.6	KNR 2-17 0208-01		Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - wentylator dachowy	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
166 d.1.6	KNR 2-17 0213-01		Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm - Analogia - Podstawy tłumiące	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
167 d.1.6	KNR 2-17 0123-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			76 + 76 + 42	m2	194,000	
					RAZEM	194,000
168 d.1.6	KNR 2-17 0123-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			37	m2	37,000	
					RAZEM	37,000
169 d.1.6	KNR 2-17 0106-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			245	m2	245,000	
					RAZEM	245,000
170 d.1.6	KNR 2-17 0106-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
171 d.1.6	KNR 2-17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
			43	szt.	43,000	
					RAZEM	43,000
172 d.1.6	KNR 2-17 0131-03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
173 d.1.6	KNR 2-17 0130-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
174 d.1.6	KNR 2-17 0143-03		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
175 d.1.6	KNR 2-17 0143-03		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
176 d.1.6	KNR 2-17 0148-06		Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
177 d.1.6	KNR 2-17 0138-03		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
178 d.1.6	KNR 2-17 0140-01		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
179 d.1.6	KNR 2-17 0154-03		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
180 d.1.6	KNR 2-17 0139-04		Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm ze skrzynkami rozprężnymi	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
181 d.1.6	KNR 2-17 0145-01		Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
182 d.1.6	KNR 2-17 0119-02		Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewody aluflex	m2		
			60 * 0,5	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
183 d.1.6	KNR-W 2-17 0209-02		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1600 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
184 d.1.6	KNR-W 2-17 0210-01		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
185 d.1.6	KNR 2-17 0153-02		Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
186 d.1.6	KNR 2-17 0131-03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - Analogia - Montaż przepustnic z siłownikami VAV	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
187 d.1.6	KNR 2-17 0130-03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - Analogia - Montaż przepustnic z siłownikami - VAV	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
188 d.1.6	Kalkulacja własna		Montaż systemu załączania przepustnic z siłownikami VAV	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.1.6	KNR 2-16 0305-04		Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową po- wierzchni płaskich - Izolacja kanałów wełną mi- neralną laminowaną folią alu	m2		
			255	m2	255,000	
					RAZEM	255,000
190 d.1.6	KNR 2-16 0306-08		Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 219-368 mm - Izolacja kanałów wenty- lacyjnych wełną mineralną laminowaną folią alu	m2		
			285	m2	285,000	
					RAZEM	285,000
191 d.1.6	Kalkulacja własna		Rozruch układów wentylacyjnych nawiewno- wywiewnych z centralami	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
192 d.1.6	Kalkulacja własna		Rozruch układów wentylacyjnych wywiewnych z wentylatorami	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
193 d.1.6	Kalkulacja własna		Regulacja i pomiary wentylacji mechanicznej wraz z wykonaniem protokołów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.1.6	KNR 4-01 0333-09		Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
195 d.1.6	KNR 4-01 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
196 d.1.6	KNR 4-01 0333-21		Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
197 d.1.6	KNR 4-01 0323-05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicz- nych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.1.6	KNR K-05 0402-03		Obróbka kominów - Analogia - Obróbka coko- łów wentylacyjnych	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
1.7			Klimatyzacja			
199 d.1.7	KNR 7-24 0109-06		Dochładzacz przeciwprądowy typ Dp 2.5 o masie 204 kg - Dostawa i montaż jedn. zewnętrznej RXYS10	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.1.7	KNR 7-24 0109-08		Dochładzacz przeciwprądowy typ Dp 4 o masie 304 kg - Dostawa i montaż jedn. zewn. RXYQ14	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.1.7	KNR 7-24 0127-01		Parowniki z rur gładkich,żebrowanych lub ele- mentów lamelowych montowane w komorach przy ścianie lub stropie o masie 100 kg - Jednostki wewnętrzne FXFQ50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
202 d.1.7	KNR 7-24 0127-01		Parowniki z rur gładkich,żebrowanych lub ele- mentów lamelowych montowane w komorach przy ścianie lub stropie o masie 100 kg - Jednostki wewnętrzne FXFQ63	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
203 d.1.7	KNR 7-24 0127-01		Parowniki z rur gładkich,żebrowanych lub ele- mentów lamelowych montowane w komorach przy ścianie lub stropie o masie 100 kg - Jednostki wewnętrzne FXAQ25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
204 d.1.7	KNR 7-24 0127-01		Parowniki z rur gładkich,żebrowanych lub ele- mentów lamelowych montowane w komorach przy ścianie lub stropie o masie 100 kg - Jednostki wewnętrzne FXAQ32	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
205 d.1.7	KNR 7-24 0127-01		Parowniki z rur gładkich,żebrowanych lub ele- mentów lamelowych montowane w komorach przy ścianie lub stropie o masie 100 kg - Jednostki wewnętrzne FXAQ40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
206 d.1.7	KNR 7-24 0127-01		Parowniki z rur gładkich,żebrowanych lub ele- mentów lamelowych montowane w komorach przy ścianie lub stropie o masie 100 kg - Jednostki wewnętrzne FXAQ50	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
207 d.1.7	KNR INSTAL 0202-01		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rurociągi miękkie Cu6,4 z izolacją ter- miczną	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
208 d.1.7	KNR INSTAL 0202-01		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rurociągi miękkie Cu9,5 z izolacją ter- miczną	m		
			88	m	88,000	
					RAZEM	88,000
209 d.1.7	KNR INSTAL 0202-01		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rurociągi miękkie Cu12 z izolacją ter- miczną	m		
			94	m	94,000	
					RAZEM	94,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.1.7	KNR INSTAL 0202-04		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - Cu 15	m		
			62	m	62,000	
					RAZEM	62,000
211 d.1.7	KNR INSTAL 0202-04		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - Cu 19	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
212 d.1.7	KNR INSTAL 0202-05		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
213 d.1.7	KNR INSTAL 0202-06		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
214 d.1.7	KNR 7-24 0513-08		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
215 d.1.7	KNR 7-24 0515-10		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
216 d.1.7	KNR 7-24 0516-10		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
217 d.1.7	Kalkulacja własna		Wykonanie okablowania automatyki klimatyzatorów	kpl		
			17	kpl	17,000	
					RAZEM	17,000
218 d.1.7	KNPnRPDE 67-162a		Regulacja elektrycznych aparatów sterowniczych i bezpieczeństwa występujących w dźwigach z drzwiami automatycznymi - sterownik - Montaż sterownika klimatyzatorów	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
219 d.1.7	KNR INSTAL 0410-01		Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzia- nych o śr.zew. 12 mm - lutowane na twardo	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
220 d.1.7	KNR INSTAL 0410-02		Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzia- nych o śr.zew. 15 mm-lutowane na twardo	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
221 d.1.7	KNR INSTAL 0410-04		Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzia- nych o śr.zew. 22 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
222 d.1.7	KNR INSTAL 0410-05		Trójniki zaciskowe rozłączne do rur miedzia- nych o śr.zew. 28 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
223 d.1.7	KNR-W 2-15 0110-05		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łącz- czone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
224 d.1.7	KNR-W 2-15 0110-04		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łą- czone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
225 d.1.7	KNR-W 2-15 0110-03		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łą- czone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
226 d.1.7	KNR-W 2-15 0110-02		Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łą- czone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			68	m	68,000	
					RAZEM	68,000
227 d.1.7	KNR-W 2-15 0116-02		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
228 d.1.7	KNR-W 2-15 0218-02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
229 d.1.7	KNR K-05 0402-03		Obróbka kominów - Analogia - Obróbka przejść dachowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
230 d.1.7	Kalkulacja własna		Regulacja i pomiary wentylacji mechanicznej wraz z wykonaniem protokołów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
231 d.1.7	KNR 4-01 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
232 d.1.7	KNR 4-01 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
233 d.1.7	KNR 4-01 0333-21		Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
234 d.1.7	KNR 4-01 0323-05		Zamurowanie przebić w stropach ceramicz- nych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.8			Klimatyzacja serwerowni			
235 d.1.8	KNR 7-24 0109-08		Dochładzacz przeciwprądowy typ Dp 4 o masie 304 kg - alogia - Dostawa i montaż szafy klimatyzacji precyzyjnej o mocy 11kW	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
236 d.1.8	KNR INSTAL 0202-01		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rurociągi miękkie Cu6,4 z izolacją ter- miczną	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.1.8	KNR INSTAL 0202-04		Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - Cu 15	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
238 d.1.8	KNR 7-24 0513-08		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydaj. 15.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
239 d.1.8	KNR 7-24 0515-10		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
240 d.1.8	KNR 7-24 0516-10		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
241 d.1.8	Kalkulacja własna		Wykonanie okablowania automatyki szafy klimatyzacji precyzyjnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9			Kotłownia gazowa			
242 d.1.9	KNR 4 0501 -04		Dostawa i montaż kotła gazowego kondensacyjnego 105kW z automatyką	kocioł		
			1	kocioł	1,000	
					RAZEM	1,000
243 d.1.9	KNR 2-15 0507-01		Dostawa i montaż naczynia przeponowego NG100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
244 d.1.9	KNR 2-15 0509-01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 80 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
245 d.1.9	KNR 2-15 0509-01		Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
246 d.1.9	KNR-W 2-15 0524-01		Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15- 25 mm - zawór bezpieczeństwa dn20 p=6 bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
247 d.1.9	KNR-W 2-15 0514-04		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
248 d.1.9	KNR-W 2-15 0514-02		Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
249 d.1.9	KNR 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
			3,5	m2	3,500	
					RAZEM	3,500
250 d.1.9	KNR 7-12 0105-04		Odtłuszczenie rurociągów	m2		

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3,5	m2	3,500	
					RAZEM	3,500
251 d.1.9	KNR 7-12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
			3,5	m2	3,500	
					RAZEM	3,500
252 d.1.9	KNR 0-34 0101-20 z.o.3.1. 9903-1		Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - Analogia - Izolacja PUR rurociągu DN50 - w kotłowniach, stacjach wymienników na bez- pośrednim orurowaniu urządzeń energtrycz- nych i aparatury chemicznej	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
253 d.1.9	KNR 0-34 0101-16 z.o.3.1. 9903-1		Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - Analogia - Izolacja PUR rurociągów dn25 - w kotłowniach, stacjach wymienników na bez- pośrednim orurowaniu urządzeń energtrycz- nych i aparatury chemicznej	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
254 d.1.9	Kalkulacja własna		Wykonanie przejść p.pożarowych na rurocią- gach	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
255 d.1.9	Kalkulacja własna		Urządzenie do uzdatniania wody z armaturą	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
256 d.1.9	KNR-W 2-15 0527-04		Filtrooodmulnik DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
257 d.1.9	KNR-W 2-15 0530-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
258 d.1.9	KNR-W 2-15 0530-03		Termomanometr	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
259 d.1.9	KNR-W 2-15 0530-04		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
260 d.1.9	KNR 7-07 0101-07/08		Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - Pompy obiegu co, obiegu ct i kotłowa - interpolacja	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
261 d.1.9	KNR-W 2-15 0411-05		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
262 d.1.9	KNR-W 2-15 0411-05		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - Filtr siatkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
263 d.1.9	KNR-W 2-15 0411-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			12	szt.	12,000	

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,000
264 d.1.9	KNR-W 2-15 0411-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Montaż zaworów trójdrogowych z siłownikami	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
265 d.1.9	KNR-W 2-15 0411-03		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - Filtr siatkowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
266 d.1.9	KNR-W 2-15 0411-02		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
267 d.1.9	Kalkulacja własna		Dostawa i montaż komina spalinowo-powietrz- nego wraz z odbiorem kominiarskim	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
268 d.1.9	kalkulacja własna		Dostawa i montaż neutralizatora skroplin	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
269 d.1.9	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalo- wych i miedzianych w budynkach niemieszkal- nych	m		
			30	m	30,000	
			Obmiar dodatkowy:	m		
			1	próba próba	1	
					RAZEM	30,000
					RAZEM	1
270 d.1.9	KNR-W 2-15 0517-02		Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
271 d.1.9	Kalkulacja własna		Okablowanie urządzeń kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
272 d.1.9	KNR K-05 0402-03		Obróbka kominów - Analogia - Obróbka przejść dachowych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
1.10			Instalacja wentylacji napowietrzająco-oddymiającej			
1.10.1	45331200-8		Układ NP1 / WO1 - dla klatki schodowej			
1.10.1 .1	45331200-8		Napowietrzenie - NP1			
273 d.1.10 .1.1	KNR 2-17 0146-04		Prostokątna czerpnia powietrza wykonana z aluminium o wymiarze axb=450x700 wyposażona w siatkę ochron- ną (kolor czerpni dopasować do koloru elewacji)	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
274 d.1.10 .1.1	KNR 2-17 0130-04		Przepustnica odcinająca o przekroju prostokątnym o wy- miarze axb=600x300 wykonana z aluminium wyposa- na w siłownik ze sprężyną powrotną SF-24A	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.1.10 .1.1	KNR 2-17 0205-01 analogia		Wentylator do kanałów prostokątnych o wymiarze axb=600x300 pracujący na wydajność V=1900m ³ /h przy sprężu dyspozycyjnym P=300Pa Parametry elektryczne: napięcie - 400V, moc - 1362W, prąd - 2,36A + urządzenie ochrony termicznej + wyłącznik serwisowy	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
276 d.1.10 .1.1	KNR 2-17 0209-03		Przyłącze elastyczne o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=600x300 typ np. DS-60-30	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
277 d.1.10 .1.1	KNR 2-17 0138-05		Kratka wentylacyjna nawiewna z nieruchomymi lamelami wykonana z aluminium o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=800x300 wyposażona w przepustnicę regulacyjną	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
278 d.1.10 .1.1	KNR 2-17 0104-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			4,150	m2	4,150	
					RAZEM	4,150
279 d.1.10 .1.1	KNR 9-16 0103-02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą wykonaną z włókien szklanych gr. 50 mm	m2 izolacji		
			5,230	m2 izolacji	5,230	
					RAZEM	5,230
1.10.1 .2	45331200-8		Oddymianie - WO1			
280 d.1.10 .1.2	KNR 2-17 0138-05		Kratka wentylacyjna wywiewna z nieruchomymi lamelami wykonana z aluminium o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=500x400 wyposażona w przepustnicę regulacyjną	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
281 d.1.10 .1.2	KNR 2-17 0104-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m2		
			19,600	m2	19,600	
					RAZEM	19,600
282 d.1.10 .1.2	KNR 9-16 0103-02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z włókien szklanych gr. 50 mm	m2 izolacji		
			22,360	m2 izolacji	22,360	
					RAZEM	22,360
283 d.1.10 .1.2	KNR 2-17 0208-03 analogia		Dachowy wentylator oddymiający wykonany w klasie F400/120min. pracujący na wydajność V=1900m ³ /h przy sprężu dyspozycyjnym P=250Pa. Parametry elektryczne: napięcie - 400V, moc - 372W, prąd - 0,95A	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
284 d.1.10 .1.2	KNR 2-17 0148-05		Podstawy dachowe stalowe pod wentylator dachowy	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.10.2			Układ NP2 / WO2 - dla antresoli			
1.10.2 .1			Napowietrzenie - NP2			

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.1.10 .2.1	KNR 2-17 0146-02		Kwadratowa czerpnia powietrza wykonana z aluminium o wymiarze zewnętrznym axb=310x310 z przyłączem kołowym o średnicy d= 200 wyposażona w siatkę ochronną (kolor czerpni dopasować do koloru elewacji)	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
286 d.1.10 .2.1	KNR 2-17 0205-01 analogia		Wentylator do kanałów prostokątnych o wymiarze axb= 400x200 pracujący na wydajność V=400m ³ /h przy sprężu dyspozycyjnym P=220Pa Parametry elektryczne: napięcie - 400V, moc - 289W, prąd - 0,519A + urządzenie ochrony termicznej + wyłącznik serwisowy	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
287 d.1.10 .2.1	KNR 2-17 0130-04		Przepustnica odcinająca o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=400x200 wykonana z aluminium wyposażona w siłownik ze sprężyną powrotną SF-24A	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
288 d.1.10 .2.1	KNR 2-17 0138-05		Kratka wentylacyjna nawiewna z nieruchomymi lamelami wykonana z aluminium o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=500x400 wyposażona w przepustnicę regulacyjną	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
289 d.1.10 .2.1	KNR 2-17 0146-02		Kwadratowa czerpnia powietrza wykonana z aluminium o wymiarze axb=500x500 wyposażona w siatkę ochronną (kolor czerpni dopasować do koloru elewacji)	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
290 d.1.10 .2.1	KNR 2-17 0205-01 analogia		Wentylator do kanałów prostokątnych o wymiarze axb= 500x300 pracujący na wydajność V=1550m ³ /h przy sprężu dyspozycyjnym P=250Pa Parametry elektryczne: napięcie - 400V, moc - 935W, prąd - 1,64A+ urządzenie ochrony termicznej + wyłącznik serwisowy	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
291 d.1.10 .2.1	KNR 2-17 0130-04		Przepustnica odcinająca o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=500x300 wykonana z aluminium wyposażona w siłownik ze sprężyną powrotną SF-24A	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
292 d.1.10 .2.1	KNR 2-17 0209-03		Przyłącze elastyczne o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=500x300 typ np. DS-50-30	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
293 d.1.10 .2.1	KNR 2-17 0138-05		Kratka wentylacyjna nawiewna z nieruchomymi lamelami wykonana z aluminium o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=800x300 wyposażona w przepustnicę regulacyjną	szt.		
			6,000	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
294 d.1.10 .2.1	KNR 2-17 0104-05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
			51,230	m ²	51,230	
					RAZEM	51,230
295 d.1.10 .2.1	KNR 9-16 0103-02		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą z włókien szklanych gr. 50 mm	m ² izolacji		
			55,630	m ² izolacji	55,630	
					RAZEM	55,630

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.1.10 .2.1	KNR 2-17 0118-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
			1,230	m2	1,230	
					RAZEM	1,230
297 d.1.10 .2.1	KNR 9-16 0108-03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą z włókien szklanych gr. 50 mm	m2 izolacji		
			1,960	m2 izolacji	1,960	
					RAZEM	1,960
1.10.2 .2			Oddymianie - WO2			
298 d.1.10 .2.2	KNR 2-17 0138-05		Kratka wentylacyjna wywiewna z nieruchomymi lamelami wykonana z aluminium o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=600x200	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
299 d.1.10 .2.2	KNR 2-17 0152-03 analogia		Izolowana skrzynka rozprężna wyposażoną w przepustnicę i końcówki pomiarowe o średnicy króćca przyłączeniowego bocznego d1= 315mm i króćca montażu kratki o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=600x200	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
300 d.1.10 .2.2	KNR 2-17 0131-06 analogia		Przepustnica samoczynna o przekroju kołowym o średnicy d= 400mm	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
301 d.1.10 .2.2	KNR 2-17 0148-06 analogia		Przejście dachowe izolowane wełną mineralną o przekroju kwadratowym o wymiarze zewnętrznym axb= 600x600mm oraz wewnętrznym cxd=500x500mm i wysokości h=400mm	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
302 d.1.10 .2.2	KNR 2-17 0208-03 analogia		Dachowy wentylator oddymiający wykonany w klasie F400/120min. pracujący na wydajność V=1200m3/h przy sprężu dyspozycyjnym P=220Pa. Parametry elektryczne: napięcie - 400V, moc - 227W, prąd - 0,95A	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
303 d.1.10 .2.2	KNR 2-17 0148-05		Podstawy dachowe stalowe pod wentylator dachowy	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
304 d.1.10 .2.2	KNR 2-17 0138-05		Kratka wentylacyjna wywiewna z nieruchomymi lamelami wykonana z aluminium o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=500x200	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
305 d.1.10 .2.2	KNR 2-17 0152-03 analogia		Izolowana skrzynka rozprężna wyposażoną w przepustnicę i końcówki pomiarowe o średnicy króćca przyłączeniowego bocznego d1= 315mm i króćca montażu kratki o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=500x200	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
306 d.1.10 .2.2	KNR 2-17 0152-03 analogia		Izolowana skrzynka rozprężna wyposażoną w przepustnicę i końcówki pomiarowe o średnicy króćca przyłączeniowego górnego d1= 200mm i króćca montażu kratki o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=300x150	szt.		
			1,000	szt.	1,000	

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
307 d.1.10 .2.2	KNR 2-17 0138-05		Kratka wentylacyjna wywiewna z nieruchomymi lamelami wykonana z aluminium o przekroju prostokątnym o wymiarze axb=300x150	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
308 d.1.10 .2.2	KNR 2-17 0118-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
			6,900	m2	6,900	
					RAZEM	6,900
309 d.1.10 .2.2	KNR 9-16 0108-03		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą z włókien szklanych gr. 50 mm	m2 izolacji		
			8,390	m2 izolacji	8,390	
					RAZEM	8,390
1.10.3	45400000-1		Roboty budowlane			
310 d.1.10 .3	kalk. własna		Wykonanie obudów kanałów w odpowiedniej klasie odporności ogniowej, wykonanie przebiegów przez ściany i stropy, obróbki.	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Zewnętrzna infrastruktura techniczna - przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej			
2.1			Prace przygotowawcze			
311 d.2.1	KNR 2-01 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - tyczenie sieci	km		
			0,177	km	0,177	
					RAZEM	0,177
312 d.2.1	Kalkulacja indywidualna		Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
313 d.2.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
			24	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
314 d.2.1	KNR 2-31 0803-02		Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m2		
			24	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
315 d.2.1	KNR 2-31 0813-02		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
316 d.2.1	KNR 2-31 0806-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m2		
			14	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
2.2			Przyłącza wodociągowe			
317 d.2.2	KNR 2-01 0317-05		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szer.0.8-1.5 m - wykopy ręczne w miejscu kolizji	m3		
			45	m3	45,000	
					RAZEM	45,000
318 d.2.2	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			60	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
319 d.2.2	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
			15	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
320 d.2.2	KNR 2-18 0501-04		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 25 cm - wykonanie obsypki i zasypki ru- rociągu warstwą piasku	m2		
			15	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
321 d.2.2	KNR 2-28 0313-03		Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
322 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-01		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
323 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-02		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 80 mm (nakłady na 1 m przyłą- cza) - PEHD DN63	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
324 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
325 d.2.2	KNR 2-15 0108-04		Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
326 d.2.2	KNR 2-15 0118-03		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm WS6,0	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
327 d.2.2	KNR 2-19 0119-02		Rury ochronne o śr. nom. 150 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
328 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 32-110 mm	200 m - 1pró b.		
			1	200 m - 1pró b.	1,000	
					RAZEM	1,000
329 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
330 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
331 d.2.2	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia - znakowanie trasy wodociągu	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
332 d.2.2	KNR 2-01 0320-05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -sze- rokość 0.8-1.5 m - zasypywanie ręczne w miej- scu kolizji	m3		
			37	m3	37,000	
					RAZEM	37,000
333 d.2.2	Kalkulacja indywidualna		Dodatkowe zagęszczanie gruntu pod ciągami komunikacyjnymi	m2		
			30	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
334 d.2.2	KNR 4-01 0208-04		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
335 d.2.2	KNR 4-01 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
336 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			8	m3	8,000	
					RAZEM	8,000
337 d.2.2	KNR 19-01 0626-03		Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego o gr. 18 cm	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
338 d.2.2	KNR 19-01 0626-04		Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego - dodatek za 1 cm ponad 18 cm	m2		
			3 * 2	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
339 d.2.2	kalkulacja własna		Wykonanie przejścia szczelnego przyłącza przez ścianę	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
340 d.2.2	kalkulacja własna		Odbiór przyłączy wodociągowych przez Zakład Gospodarki Komunalnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
341 d.2.2	Kalkulacja indywidualna		Demontaż i zakorkowanie istniejącego przyłą- cza wodociągowego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
342 d.2.2	KNR 7-07 0101-03		Urządzenie do podnoszenia ciśnienia wody. Układ wielopompowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Zbiornik wody p.pożarowej wraz z instalacją			
343 d.2.3	KNR-W 2-01 0201-02 z.o. 2.8.3.		Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samocho- dami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m3		
			31	m3	31,000	
					RAZEM	31,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344 d.2.3	KNR-W 2-01 0304-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
			8	m3	8,000	
					RAZEM	8,000
345 d.2.3	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
			18	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
346 d.2.3	KNR-W 2-25 0301-02		Dostawa i montaż zbiornika p.pożarowego wody V=10m3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
347 d.2.3	KNR 7-07 0101-03		Urządzenie do podnoszenia ciśnienia wody. System gaśniczy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
348 d.2.3	KNR-W 2-18 0109-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
349 d.2.3	KNR-W 2-18 0808-01		Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociąg PEHD DN32	m		
			17	m	17,000	
			Obmiar dodatkowy:	m przył.ącz.		
			0	m przył.ącz.	0	
					RAZEM	17,000
					RAZEM	0
350 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 32-110 mm	200 m - 1pró b.		
			2	200 m - 1pró b.	2,000	
					RAZEM	2,000
351 d.2.3	KNR 0-35 0113-07		Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
352 d.2.3	KNR 0-35 0113-04		Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
353 d.2.3	KNR 2-15 0113-03		Ciężarkowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 25 mm - zawór bezpieczeństwa 6 bar, dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
354 d.2.3	KNR 4 0511 -04		Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm3 - Montaż naczynia przeponowego N200dm3	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
355 d.2.3	KNR INSTAL 0106-02		Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356 d.2.3	KNR INSTAL 0110-02		Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
357 d.2.3	KNR 0-31 0209-06		Manometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
358 d.2.3	KNR INSTAL 0109-03		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwin- towany o śr.nom. 25 mm - Analogia - Montaż zawory pływakowego dn25	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
359 d.2.3	KNR INSTAL 0109-03		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwin- towany o śr.nom. 25 mm - Analogia - Montaż zaworu antyskażeniowego EA 291	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
360 d.2.3	Kalkulacja własna		Montaż układu pomp p.pożarowych w zbiorni- ku wraz z układem regulacyjnym - V=7,2m3/h, Hp=60m, - układ podwójny pomp	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
361 d.2.3	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia - znakowanie trasy wodociągu	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
362 d.2.3	KNR 19-01 0626-03		Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego o gr. 18 cm	m2		
			15	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
363 d.2.3	KNR 19-01 0626-04		Izolacje cieplne z kruszywa keramzytowego - dodatek za 1 cm ponad 18 cm	m2		
			15 * 2	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
364 d.2.3	KNR 9-15 0401-02		Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - poziome - ocieplenie zbiornika p.pożarowego	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
365 d.2.3	KNR 2-09 0102-07		Ręczne wykonanie zasypki z pospółki	m3		
			20	m3	20,000	
					RAZEM	20,000
366 d.2.3	Kalkulacja in- dywidualna		Dodatkowe zagęszczanie gruntu pod ciągami komunikacyjnymi	m2		
			30	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
367 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
368 d.2.3	Kalkulacja własna		Napełnienie zbiornika wodą oraz rozruch układu hydroforowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
369 d.2.3	kalkulacja własna		Wykonanie przejścia szczelnego przyłącza przez ścianę	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370 d.2.3	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			25	m3	25,000	
					RAZEM	25,000
2.4			Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
371 d.2.4	KNR 2-01 0317-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			66,624	m3	66,624	
					RAZEM	66,624
372 d.2.4	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2		
			120	m2	120,000	
					RAZEM	120,000
373 d.2.4	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
			36,64	m2	36,640	
					RAZEM	36,640
374 d.2.4	KNR-W 2-18 0517-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe (tworzywo) o śr 625 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
375 d.2.4	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			5	stud.	5,000	
					RAZEM	5,000
376 d.2.4	Kalkulacja własna		Remont istniejącej studni kanalizacyjnej	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
377 d.2.4	KNR 2-18 0513-02		Kanały rurowe - rury żeliwne kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane zaprawą cementową	m		
			9,10	m	9,100	
					RAZEM	9,100
378 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			36,70	m	36,700	
					RAZEM	36,700
379 d.2.4	kalkulacja własna		wykonanie kaskady PVC160 przy włączeniu do studni	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
380 d.2.4	KNR 4-01 0208-01		Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
381 d.2.4	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - Przejście kanalizacji PVC200-beton przez studnię	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
382 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.- 1pró b.		
			3	odc.- 1pró b.	3,000	
					RAZEM	3,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			11	m3	11,000	
					RAZEM	11,000
384 d.2.4	KNR 2-19 0119-04		Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
			5,5	m	5,500	
					RAZEM	5,500
385 d.2.4	kalkulacja własna		Odbiór przyłączy kanalizacji sanitarnej przez Zakład Gospodarki Komunalnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
386 d.2.4	KNR 2-18 0501-04		Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m2		
			36,64	m2	36,640	
					RAZEM	36,640
387 d.2.4	KNR 2-01 0320-0101		Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głęb- bokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			48,304	m3	48,304	
					RAZEM	48,304
388 d.2.4	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III -IV	m3		
			18,32 + 48,304	m3	66,624	
					RAZEM	66,624
389 d.2.4	KNR-W 2-01 0201-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			18,32	m3	18,320	
					RAZEM	18,320
2.5			Przyłącze kanalizacji deszczowej			
390 d.2.5	KNR 2-01 0317-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			53,138	m3	53,138	
					RAZEM	53,138
391 d.2.5	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			123,99	m3	123,990	
					RAZEM	123,990
392 d.2.5	KNR 2-18 0501-03		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
			116,52	m2	116,520	
					RAZEM	116,520
393 d.2.5	KNR 2-18 0513-02		Kanały rurowe - rury żeliwne kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane zaprawą cementową	m		
			8,90	m	8,900	
					RAZEM	8,900
394 d.2.5	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			136,80	m	136,800	
					RAZEM	136,800
395 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-01		Separator koalescencyjny z osadnikiem ESK-BH II Regulator przepływu wody deszczowej, przepływ 10l/s	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
396 d.2.5	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000
397 d.2.5	KNR-W 2-18 0517-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe (tworzywo) o śr 625 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	stud.		
			12	stud.	12,000	
					RAZEM	12,000
398 d.2.5	KNR-W 2-15 0214-01		Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
399 d.2.5	KNR-W 2-15 0222-03		Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr.160 mm o połączeniach wciskowych z osadnikiem do rynien spustowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
400 d.2.5	KNR 2-18 0804-01		Próba szczelności i drożności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
401 d.2.5	KNR 2-19 0119-04		Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
402 d.2.5	KNR 4-01 0208-01		Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
403 d.2.5	KNR-W 2-18 0527-01		Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - Przejście kanalizacji PVC160-beton przez studnię	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
404 d.2.5	KNR-W 2-18 0524-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
405 d.2.5	kalkulacja własna		Odbiór przyłącza kanalizacji deszczowej przez Zakład Gospodarki Komunalnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
406 d.2.5	KNR 2-18 0501-04		Kanały rurowe - zasypka i obsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m2		
			116,52	m2	116,520	
					RAZEM	116,520
407 d.2.5	KNR 2-01 0320-0101		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
			104,868	m3	104,868	
					RAZEM	104,868
408 d.2.5	KNR 2-01 0236-02		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III -IV	m3		
			163,128	m3	163,128	
					RAZEM	163,128
409 d.2.5	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			72,26	m3	72,260	
					RAZEM	72,260
2.6			Naprawa nawierzchni i wykonanie pomiarów powykonawczych			
410 d.2.6	KNR 2-31 0313-01		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2		
			24	m2	24,000	
					RAZEM	24,000

Rozbudowa i Przebudowa - Rewitalizacja budynku Urzędu Miejskiego w Karpaczu wraz z infrastrukturą. Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
411 d.2.6	KNR 2-31 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			24	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
412 d.2.6	KNR 2-31 0313-02		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gry- sowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
			24	m2	24,000	
					RAZEM	24,000
413 d.2.6	KNR 2-31 0303-01		Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (50% materiału z odzysku)	m2		
			14	m2	14,000	
					RAZEM	14,000
414 d.2.6	KNR 2-31 0403-01		Krawężniki betonowe wystające na podsypce piaskowej	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
415 d.2.6	Kalkulacja indywidualna		Koszty zajęcia pasa ruchu drogowego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
416 d.2.6	Kalkulacja indywidualna		Koszty badania zagęszczenia gruntu / w pasie drogowym, pod studniami i przyłączami / wraz z protokołem sporządzonym przez uprawnionego geologa	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
417 d.2.6	kalk. indywid		Inwentaryzacja powykonawcza wykonaniej sieci wraz z przyłączami	m		
			177	m	177,000	
					RAZEM	177,000
418 d.2.6	Kalkulacja indywidualna		Inspekcja video kanalizacji sanitarnej i deszczowej	mb		
			130	mb	130,000	
					RAZEM	130,000