

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu: Utworzenie rekreacyjnej przestrzeni wspólnej w miejscowości Wysoka w ramach rewitalizacji gminy Łańcut na lata 2016-2020 - rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku socjalnego, budowa nowego budynku technicznego, wchodzących w skład zaplecza socjalno-sanitarnego i technologicznego otwartego basenu rekreacyjnego, remont istniejącej niecki basenowej, budowa przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, wolnostojących kolektorów słonecznych, niezbędnej infrastruktury i urządzeń technicznych oraz obiektów małej architektury.

INSTALACJE SANITARNE.

Lokalizacja:

WYSOKA

Zamawiający:

Gmina Łańcut
ul. Mickiewicza 2A
37-100 Łańcut

Opracowany przez:

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: I kw 2018r.

Kosztorys sporządził

Data: 2018-05-22

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA ROBÓT

„Utworzenie rekreacyjnej przestrzeni wspólnej w miejscowości Wysoka w ramach rewitalizacji gminy Łańcut na lata 2016-2020 - rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku socjalnego, budowa nowego budynku technicznego, wchodzących w skład zaplecza socjalno-sanitarnego i technologicznego otwartego basenu rekreacyjnego, remont istniejącej niecki basenowej, budowa przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, wolnostojących kolektorów słonecznych, niezbędnej infrastruktury i urządzeń technicznych oraz obiektów małej architektury.”

- INSTALACJE.

II. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa prawna:
 - 1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389 w sprawie określania metod sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.
 - 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. Dz. U. Nr 202 poz. 2072 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.
2. Założenia wyjściowe:
 - 2.1. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie analizy Indywidualnej oraz katalogów nakładów rzeczowych.
 - 2.2. Wskaźniki narzutów określono na podstawie danych z Sekocenbud I kw. 2018 r.
 - 2.3. Stawkę roboczogodziny określono na podstawie Sekocenbud I kw. 2018 r.
 - 2.4. Ceny materiałów z kosztami zakupów określono na podstawie cen rynkowych I kw. 2018 r.
 - 2.5. Ceny pracy sprzętu określono na podstawie cen Sekocenbud oraz cen rynkowych I kw. 2018 r.

Utworzenie rekreacyjnej przestrzeni wspólnej w miejscowości Wysoka w ramach rewitalizacji gminy Łańcut na lata 2016-2020 - rozbudowa i nadbudowa istniejącego budynku socjalnego, budowa nowego budynku technicznego, wchodzących w skład zaplecza socjalno-sanitarnego i technologicznego otwartego basenu rekreacyjnego, remont istniejącej niecki basenowej, budowa przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej, wolnostojących kolektorów słonecznych, niezbędnej infrastruktury i urządzeń technicznych oraz obiektów małej architektury.

INSTALACJE SANITARNE.

Identyfikator kosztorysu: 02 - WYSOWA - INSTALACJE

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-05-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Budynek Nr 1 i 2		
1.1	Instalacja kanalizacyjna		
1	KNNR 3 0101-03 Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym kategorii III z zasypaniem ziemią z ukopu $((14,5+13,2+1,2+11,8)+(17+11,5+27,8+12,6))*0,6*0,8$	m3	52,6080
2	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - Podsypka piaskowa $((14,5+13,2+1,2+11,8)+(17+11,5+27,8+12,6))*0,6*0,1$	m3	6,5760
3	KNNR 4 0203-04 Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PVC o średnicy 160mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10,5+4+17	m	31,5000
4	KNNR 4 0203-03 Rurociągi kanalizacji zewnętrznej z PVC o średnicy 110mm SN4 w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 13,2+11,5	m	24,7000
5	KNNR 4 203-2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	m	27,5000
6	KNNR 4 203-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 1,2+27,5	m	28,7000
7	KNNR 4 1009-11 Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm SDR17 - Rury ochronne 1+1+0,5	m	2,5000
8	KNNR 4 1009-11 Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm SDR17 - Rury ochronne	m	1,0000
9	KNNR 4 0218-01 Montaż wpustu ściekowego z rusztem ze stali nierdzewnej i odejściem poziomym 110mm 4+2+3+1+(3+4)	szt	17,0000
10	KNNR 4 0208-03 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+3+2+(3+3+3+2+2+2)	m	23,0000
11	KNNR 4 0208-02 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4,5	m	4,5000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNNR 4 0208-01 Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,5000
	9,6+12,90 22,5000		
13	KNNR 4 1009-9 Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	11,8000
	11,8 11,8000		
14	KNNR 4 0211-03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	5,0000
15	KNNR 4 0211-02 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	szt	6,0000
16	KNNR 4 0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	10,0000
	6+1+1+2 10,0000		
17	KNNR 4 0222-02 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW do średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	4,0000
	1+3 4,0000		
18	KNNR 4 213-5 Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm	szt	4,0000
19	KNR-W 2-15 0229-04 Zlew z blachy nierdzewnej na ścianie	szt	6,0000
	3+3 6,0000		
20	KNR 0-35 0123-08 Kabiny natryskowe	szt	6,0000
	1+5 6,0000		
21	KNR 2-15u2 0101-01 Miska ustępowa kompaktowa stojąca z deską sedesową	kpl	4,0000
22	KNR 2-15u2 0101-01 Miska ustępowa kompaktowa dla niepełnosprawnych wraz z deską sedesową oraz poręczami dla niepełnosprawnych	kpl	1,0000
23	KNNR 4 0234-02 Pisuar wiszący bez pokrywy	kpl	1,0000
24	KNR-W 2-15 0230-02 Umywalki pojedyncze wiszące z syfonem dla niepełnosprawnych wraz z poręczami		1,0000
25	KNR-W 2-15 0230-02 Umywalki pojedyncze wiszące z syfonem		2,0000

1.2 Instalacja wodociągowa

26	KNNR 3 0101-03 Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym kategorii III z zasypaniem ziemią z ukołu	m3	53,9040
	$((2+22,5+20,9+31+35,9))*0,6*0,8$ 53,9040		
27	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - Podsypka piaskowa	m3	6,7380
	$(2+22,5+20,9+31+35,9)*0,6*0,1$ 6,7380		
28	KNR 2-15 104-6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm	m	17,6000
	17,6 17,6000		
29	KNR 0-13 IGM 128-4 Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 40mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	2,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 0-13 0128-03 Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 32mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	58,1000
	16,6+3+3+2,8+7,6+1,4+1,2+22,5		58,1000
31	KNR 0-13 0128-02 Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 26mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	20,9000
	20,9		20,9000
32	KNR 0-13 0128-02 Analogia - Rurociągi z rur wielowarstwowych PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 20mm łączonych metodą mechaniczną (zaprasowywanie) na ścianach budynków niemieszkalnych	m	61,0000
	16,6+3+3+2,2+5,2+31		61,0000
33	KNR-W 2-15 0404-01 Analogia-Rury wielowarstwowe typu PE-RT/AL/PE-HD łączone w systemie PRES na kształtki zaciskowe o śr. 16x2,0mm	m	56,7000
	9,8+3,8+1,2+0,5+0,5+1,7+0,7+1,4+1,2+35,9		56,7000
34	KNR 0-34 IGM 107-2 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m	17,6000
35	KNR 0-34 IGM 107-2 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m	2,0000
36	KNR 0-34 IGM 107-2 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m	58,0000
37	KNR 0-34 IGM 107-2 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 26 mm	m	20,0000
38	KNR 0-34 IGM 107-1 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	61,0000
39	KNR 0-34 IGM 107-1 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.izolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m	56,5000
40	KNNR 4 1009-01 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm - RURY OCHRONNE	m	8,0000
	0,5+0,5+1+3+1,5+1,5		8,0000
41	KNNR 4 0135-01 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt	4,0000
	3+1		4,0000
42	KNR 2-15 112-4 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 32 mm	szt	4,0000
43	KNR 2-15 112-5 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 40 mm	szt	4,0000
44	KNR 0-35 0114-05 Baterie natryskowe	szt	6,0000
	1+5		6,0000
45	KNR 0-35 0114-02 Baterie , zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym	szt	6,0000
	3+3		6,0000
46	KNR 0-35 0114-02 Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych		1,0000
47	KNR 0-35 0114-02 Baterie umywalkowe		2,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNNR 4 0135-01 Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm - do WC	szt	5,0000
49	KNNR 4 0116-02 Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, pisuarów	szt	35,0000
	6*2	12,0000	
	6*2	12,0000	
	1*2	2,0000	
	2*2	4,0000	
	5	5,0000	
50	KNR-W 2-15 140-3 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 25 mm	kpl	1,0000
51	KNR-W 2-15 140-5 Wodomierz skrzydełkowy domowy o średnicy 40 mm	kpl	1,0000
52	KNR-W 2-15 130-3 Zawór antyskażeniowy BA o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,0000
53	KNR-W 2-15 130-5 Zawór antyskażeniowy BA o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,0000
54	KNNR 4 0519-06 Zawór kulowy odcinający DN40	szt	3,0000
	2+1	3,0000	
55	KNNR 4 519-4 Zawór kulowy odcinający DN32	szt	2,0000
	1+1	2,0000	
56	KNNR 4 519-3 Zawór kulowy odcinający DN25	szt	3,0000
	2+1	3,0000	
57	KNNR 4 519-2 Zawór kulowy odcinający DN20	szt	2,0000
	1+1	2,0000	
58	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	216,3000
	17,6+2+58,1+20,9+61+56,7	216,3000	
59	KNNR 4 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,0000
60	KNNR 4 127-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	216,3000

1.3 Instalacja grzewcza

61	KNR 2-15 423-1 Grzejnik płytowy elektryczny o mocy Q=1000W	szt	4,0000
62	KNR 2-15 423-1 Grzejnik płytowy elektryczny o mocy Q=500W	szt	9,0000
	2+7	9,0000	

1.4 Instalacja wentylacyjna

63	KNR 2-17 122-1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 35%) o średnicy do 100 mm	m2	3,0500
	3,05	3,0500	
64	KNR 2-17 122-2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 35%) o średnicy 160 mm	m2	15,6900
	5,9+8,39+1,4	15,6900	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNR 2-17 122-3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (udział kształtek do 35%) o średnicy 250 mm 6,33+9,22+0,19 15,7400	m2	15,7400
66	KNR 2-17 0140-01 Zawory wywiewny	szt	7,0000
67	KNR 2-17 145-1 Nasada obrotowa d:150mm	szt	3,0000
68	KNR 2-17 137-2 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 2400 mm	szt	1,0000
69	KNR 2-17 137-1 Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodach do 1000 mm	szt	4,0000
70	KNR 2-17 136-3 Kratki wentylacyjne, typ B do przewodów murowanych o średnicy d:250 mm	szt	1,0000
71	KNR 2-17 136-1 Kratki wentylacyjne, typ B do przewodów murowanych o średnicy d:125 mm	szt	1,0000
72	KNR 2-17 201-2 Wentylator dachowy WDK 250	szt	1,0000
73	KNR 2-17 201-1 Wentylator dachowy FEN 160	szt	2,0000
74	KNR 2-17 0152-01 Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdowe o średnicy 160mm 3 3,0000	szt	3,0000
75	KNR 2-17 149-2 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 250 mm	szt	1,0000
76	KNR 2-17 149-1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt	5,0000
77	KNR 2-17 140-1 Anemostaty kołowe, typ D o średnicach do 160 mm	szt	10,0000

1.5 Instalacja solarna

78	KNB 200 301-4 Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach średnica zewnętrzna 18 mm, gr.ścianek 1.0 mm, lutowanie miękkie	m	65,0000
79	KNB 200 301-6 Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach średnica zewnętrzna 28 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie miękkie	m	10,0000
80	KNB 200 301-7 Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach średnica zewnętrzna 35 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde	m	18,0000
81	KNB 200 301-8 Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach średnica zewnętrzna 42 mm, gr.ścianek 1.5 mm, lutowanie twarde	m	22,0000
82	KNR 2-15 402-4 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków, o średnicy nominalnej 40 mm	m	25,0000
83	KNB 200 301-9 Rurociągi ze stali nierdzewnej, na ścianach średnica zewnętrzna 54 mm, gr.ścianek 1.5 mm	m	15,0000
84	KNNR 4 0521-05 Pompa cyrkulacyjna CWU G=0,37m3/h Hp=5,6m H2O	szt	1,0000
85	Kalkulacja Wasna Zasobnik Solarny dla CWU V=800dm3	kpl	1,0000
86	KNB 200 301-8 Rurociągi ze stali nierdzewnej, na ścianach średnica zewnętrzna 42 mm, gr.ścianek 1.5 mm.	m	10,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
87	Kalkulacja Wasna Stacja Solarna przygotowania CWU	kpl	1,0000
88	KNNR 4 0519-06 Zawór kulowy odcinający DN40 17	szt	17,0000
89	KNNR 4 519-3 Zawór kulowy odcinający DN25 4	szt	4,0000
90	KNNR 4 519-2 Zawór kulowy odcinający DN20 3	szt	3,0000
91	KNR 2-15 112-5 Zawory zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,0000
92	KNR 2-15 112-1 Zawory zwrotne sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,0000
93	KNR 2-15 509-1 Rozdzielacz hydrauliczny stalowy DN100mm L=600mm - 2 szt.	m	1,2000
94	KNR 2-15 406-1 Filtr siatkowy FS1 d:40mm	szt	1,0000
95	KNR 2-15 406-1 Filtr siatkowy FS1 d:25mm	szt	1,0000
96	KNR 2-15 406-1 Filtr siatkowy FS1 d:15mm	szt	1,0000
97	KNNR 4 519-3 Zawór antyskażeniowy EA DN25 1	szt	1,0000
98	KNR 2-15 406-1 Rotametr solarny 1 1/2"	szt	1,0000
99	KNR 2-15 506-2 Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu glikolowego Vn=300dm3, P=1,0 bar	szt	1,0000
100	KNR 2-15 506-1 Naczynia wzbiornicze przeponowe dla obiegu CWU Vn=100dm3, P=3,7 bar	szt	1,0000
101	KNR 2-15 506-1 Naczynia ochronne V=20dm3	szt	1,0000
102	KNR 2-15 409-7 Zawory kulowy DN150mm Kv=875m3/h	szt	1,0000
103	KNR 2-20 312-1 Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt	8,0000
104	KNR 2-20 312-5 Manometry z kurkiem manometrycznym	szt	6,0000
105	KNR 2-15 415-1 Zawory automatyczne odpowietrzające d:15mm	szt	15,0000
106	KNR 2-20 312-1 Czujnik temperatury	szt	8,0000
107	KNR 2-15 113-1 Zawór bezpieczeństwa 2115 DN15mm P=6,0 bar	szt	1,0000
108	KNR 2-15 113-2 Zawór bezpieczeństwa 1915 DN20mm P=6,0 bar	szt	2,0000
109	KNNR 4 0521-05 Pompa - podgrzew basenu DN32mm G=2,38m3/h Hp=6,8m H2O	szt	1,0000
110	KNR 2-20 414-2 Wymienniki płytowy podgrzewu wody basenowej Q=78 kW	szt	1,0000
111	KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych	m	150,0000
112	KNNR 4 0406-02 Próba szczelności instalacji solarnej z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	150,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

----- Koniec wydruku -----