

**KOD CPV 45330000-9 roboty instalacyjne
wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

**KOD CPV 45212220-4 roboty budowlane
związane z wielofunkcyjnymi obiektami
sportowymi**

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa boisk i budynku sportowego - etap 2
ADRES INWESTYCJI : 66-016 Łężyca, dz. nr 91
INWESTOR : Gmina Zielona Góra ul. Jarosława Dąbrowskiego 41
ADRES INWESTORA : 65-021 Zielona Góra
BRANŻA : Instalacje sanitarne wod-kan wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : 10 styczeń 2012R.

Poziom cen : IVKWARTAŁ2011R.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

31 marzec 2011r.
10 styczeń 2012R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budynek sportowy LEŻYCA - ETAP 2						
1		INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN				
1.1		Instalacja wodociagowa CPV 45330000-9				
1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych	m	68.00		
2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych	m	31.00		
3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych	m	16.00		
4	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych	m	48.00		
5	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.00		
6	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.00		
7	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.00		
8	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	36.00		
9	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	17.00		
10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (E)	m	26.00		
11	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.19 mm (N)	m	34.00		
12	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.19 mm (N)	m	16.00		
13	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.19 mm (N)	m	8.00		
14	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.19 mm (N)	m	24.00		
15	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.00		
16	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	35.00		
17	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4.00		
18	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.00		
19	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	48.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm -do baterii,natrysków ,zlewozmywaków , zlewów innych-ZAWORY ODCINAJĄCE	szt.	36.00		
21 d.1. 1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	12.00		
22 d.1. 1	KNNR 4-0127-01000	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00		
23 d.1. 1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	156.00		
24 d.1. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	168.00		
25 d.1. 1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
26 d.1. 1	KNNR 0-04-0132-0101	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-do płuczek ustępowych i pisuarów	szt.	8.00		
27 d.1. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm- DO PRALEK	szt.	1.00		
28 d.1. 1	KNNR 0-04-0132-0101	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm-umywalki , zlewozmywaka- ZAWÓR DO PRALEK	szt.	1.00		
29 d.1. 1	KNNR 0-04-0137-0200	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytywa	szt.	8.00		
30 d.1. 1	KNNR 0-04-0137-0200	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	szt.	1.00		
31 d.1. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
32 d.1. 1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	5.00		
33 d.1. 1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³	0.33		
34 d.1. 1	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową i posadzkę o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście	3.00		
35 d.1. 1	KNNR 4 2017-09	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście	8.00		
36 d.1. 1	KNNR 4 2017-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście	8.00		
37 d.1. 1	KNNR 4 0314-07 analogia	DOSTAWA I MONTAŻ PRALKI AUTOMATYCZNEJ	szt.	8.00		
38 d.1. 1	KNNR 3 0404-01	Wykucie bruzd w posadzkach betonowych na ułożenie kanalizacji sanitarnej	m³ br.	1.92		
39 d.1. 1	KNR 4-01 0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³	2.25		
40 d.1. 1	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m³	2.25		
41 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m³	2.25		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42 d.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³	2.25		
1.2		Węzeł wodomierzowy w budynku				
43 d.1. 2	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
44 d.1. 2	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
45 d.1. 2	KNR 2-02 1218-01 analogia	konstrukcja wsporcza pod węzeł wodomierzowy	szt.	1.00		
46 d.1. 2	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.	1.00		
47 d.1. 2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1.00		
48 d.1. 2	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1.00		
49 d.1. 2	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.	1.00		
50 d.1. 2	KNNR 4 2017-13	Przejścia przez ścianę betonową i posadzkę o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście	1.00		
51 d.1. 2	S-219 1100-04	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE/STAL 50/40	złącz.	1.00		
1.3		Technologia przygotowania ciepłej wody				
52 d.1. 3	KNR-W 7-07 0401-01 analogia	pompy powietrzne mocowane do fundamentu dostarczane w komplecie- typ Europa 303DK firmy OCHSNER lub inne o niegorszych parametrach ze sterownikiem elektronicznym typu TIPTRONIC LIGHT	kpl.	2.00		
53 d.1. 3	KNR 7-07 0102-01 z.o.3.10 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - montaż 2-5 urządzeń na jednym obiekcie- typ WILO-STAR Z Z ZEGAREM STERUJĄCYM Z PODTRZYMANIEM PAMIĘCI I TYGODNIOWYM PROGRAMOWANIEM	kpl.	1.00		
54 d.1. 3	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 25 dm ³ - NACZYNIA D25 ZAMKNIĘTE	szt.	2.00		
55 d.1. 3	KNR 2-17 0212-02	BELKA MONTAŻOWA POD NACZYNIA WZBIORCZE o masie do 80 kg	szt.	1.00		
56 d.1. 3	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	1.00		
57 d.1. 3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1.00		
58 d.1. 3	KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		
59 d.1. 3	KNR-W 2-15 0529-01	Lejki ściekowe	szt.	2.00		
60 d.1. 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.00		
61 d.1. 3	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.	2.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.1. 3	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	12.00		
63 d.1. 3	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.	1.00		
1.4	Instalacja kanalizacji sanitarna CPV 45330000-9					
64 d.1. 4	KNNR 0-03-0101-0300	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³	90.0000		
65 d.1. 4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.00		
66 d.1. 4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	52.00		
67 d.1. 4	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	13.00		
68 d.1. 4	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.00		
69 d.1. 4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25.00		
70 d.1. 4	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.00		
71 d.1. 4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	34.00		
72 d.1. 4	KNNR 0-04-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	21.00		
73 d.1. 4	KNNR 0-04-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5.00		
74 d.1. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm Z OBRÓBKĄ I PRZEBICIAMI W DACHU I STROPACH	szt.	3.00		
75 d.1. 4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3.00		
76 d.1. 4	KNNR 4 0222-03	REWIZJA PODŁOGOWA z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
77 d.1. 4	S-215 0200-01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm	szt.	1.00		
78 d.1. 4	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
79 d.1. 4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	8.00		
80 d.1. 4	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm do BRODZIKA	szt.	5.00		
81 d.1. 4	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm DO ZLEWOMYWAKA	szt.	1.00		
82 d.1. 4	KNNR 0-04-0218-0200	Syfony do pralki	szt.	1.00		
83 d.1. 4	KNR 0-35 0124-04	Kabiny natryskowe do kąpiei, trzyścienne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych WRAZ Z BRODZIKIEM NA PODSTAWIE STYROPIANO-WEJ	kpl.	4.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
84 d.1. 4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4.00		
85 d.1. 4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.	1.00		
86 d.1. 4	KNNR 4 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.	4.00		
87 d.1. 4	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie typ zlewozmywak	szt.	1.00		
88 d.1. 4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	8.00		
89 d.1. 4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl.	1.00		
90 d.1. 4	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk Koło	kpl.	9.00		
91 d.1. 4	KNR 2-02 1217-01 analogia	UCHWYTY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH UMYWALKOWE	szt.	2.00		
92 d.1. 4	KNR 2-02 1217-01 analogia	UCHWYTY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH WC	szt.	2.00		
93 d.1. 4	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla przewodów kanalizacyjnych w stropie strychowym	miejs.	3.00		
94 d.1. 4	KNR 2-02 2004-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01- OBUDOWA PIONÓW KANALIZACYJNYCH	m ²	3.60		
95 d.1. 4	KNNR 4 2017-15	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 150 mm	przejście	2.00		
96 d.1. 4	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 150 mm	przejście	7.00		
97 d.1. 4	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.52		
98 d.1. 4	KNNR 3 0404-01	Wykucie bruzd w posadzkach betonowych na ułożenie kanalizacji sanitarnej	m ³ br.	1.56		
99 d.1. 4	KNR 4-01 0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	2.08		
100 d.1. 4	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	2.08		
101 d.1. 4	KNR 4-04 1103-04	Wywieźenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	2.08		
102 d.1. 4	KNR 4-04 1103-05	Wywieźenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³	2.08		
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN						

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: