

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : „Utworzenie Centrum aktywnego wypoczynku i sportów wodnych w Gminie Książki.”

ADRES INWESTYCJI : Osieczek, gmina Książki, działki nr 540/1, 551, 552, obręb Osieczek, pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie.

INWESTOR : Gmina Książki,

ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 4, 87-222 Książki, pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie.

:

BRANŻA : Budowlana, wod. - kan., wentylacja i elektryczna.

BAZA CENOWA : SEKOCENBUD 12/2019

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa  
mgr inż. Radosław Roszkowski  
ul. Kukulcza 4, 87-200 Wąbrzeźno.

DATA OPRACOWANIA : 07.01.2020 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Prace ziemne oraz budowlane</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha	0.01		
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha	0.4		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0229-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II Praca spycharkami w gruncie sypkim. - odspojenie humusu	m <sup>3</sup>	3084*0.2 = 616.80		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0229-10 z.sz. 2.4.2. 9906	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Praca spycharkami w gruncie sypkim. - odspojenie humusu	m <sup>3</sup>	616.80		
5 d.1. 1	KNR-W 2-01 0220-04 z.sz. 2.4.2. 9906-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. I-II - grunty sypkie	m <sup>3</sup>	2860.81		
6 d.1. 1	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	762.89		
7 d.1. 1	KNR 2-21 0410-03 analogia	Przygotowanie terenu pod siew trawy - ułożenie geokraty wys. 10 cm na głębokość ok 10 cm na skarpach - stabilizacja zboczy	m <sup>2</sup>	368.68		
8 d.1. 1	KNR 2-21 0410-03 analogia	Przygotowanie terenu pod siew trawy - ułożenie siatki na kłety na głębokość ok 10 cm	m <sup>2</sup>	2127.70		
9 d.1. 1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	2127.70*0.1 = 212.77		
10 d.1. 1	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m <sup>3</sup>	368.68*0.1 = 36.87		
11 d.1. 1	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha	0.31		
12 d.1. 1	KNP 01 1208-04.01	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm. Grunt odspojony kat. I-II	m <sup>2</sup>	3016.45*0.1 = 301.65		
13 d.1. 1	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m <sup>2</sup>	3016.45		
14 d.1. 1	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha	0.31		
15 d.1. 1	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.5 m - świerk pospolity INWERSA	szt.	2		
16 d.1. 1	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Tuja Szmaragd od 2,0 do 2,2 m wysokości	szt.	30		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>		<b>Bagrowanie - wykonanie plaży z usunięciem czciny</b>				
17 d.1. 2	KNNR 10 0902-03	Wydobycie urobku pogłębiarkami wieloczerpakowymi re- fulującymi - kat. robót III	m <sup>3</sup>	165.68		
18 d.1. 2	KNR-W 2-01 0205-01 z.sz. 2.3.2 9903-01 z.sz. 2.3.2 9903-03 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość 4 km - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materaców - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m <sup>3</sup>	165.68		
19 d.1. 2	KNR 2-14 0705-01	Układanie filtru żwirowego na skarpach i koronach budo- wli - wbudowanie z łądu	m <sup>3</sup>	165.68		
20 d.1. 2	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym - odchwaszczanie terenu w ogrodzeniu plaży	m <sup>2</sup>	266.90		
21 d.1. 2	KNP 01 1208-04.01	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścię- ciem wypukłości do 10 cm. Grunt odspojony kat. I-II - wyrównanie powierzchni wokół plaży po bagrowaniu	m <sup>2</sup>	266.90*0.8 = 213.52		
22 d.1. 2	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m <sup>2</sup>	266.90		
23 d.1. 2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegeta- cyjnej walcem gładkim	ha	0.03		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Pomost pływający</b>				
24 d.1. 3	kalk. własna	Pomost pływający wg opisu technicznego	kpl.	1		
25 d.1. 3	KNR 2-31 0509-04	Zjazd do jeziora do wodowania sprzętu pływającego z płyt drogowych betonowych kwadratowych typu JUMBO o grubości 12,5 cm	m <sup>2</sup>	5*0.75*2 = 7.50		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.4</b>		<b>Budowa i montaż ogrodzenia panelowego</b>				
26 d.1. 4	KSNR 1 0104-04	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa w terenie pagórkowatym.	km	0.20		
27 d.1. 4	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>	188.54*0.15 = 28.28		
28 d.1. 4	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	76		
29 d.1. 4	KNR-W 2-02 0326-04 analogia	Łącznik podmurówki z ustawieniem	elem.	75		
30 d.1. 4	KNR 2-23 0310-01	Ustawienie w gotowych otworach słupków ogrodzeniowych (6cmx4cmx220cm), stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo, zamykanych od góry kapslem PCV	szt.	76		
31 d.1. 4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu - betonowanie słupków	m <sup>3</sup>	0.25*0.25* 0.7*76 = 3.33		
32 d.1. 4	KNR-W 2-02 0326-04 analogia	Podmurówka - montaż	elem.	75		
33 d.1. 4	KNR 2-23 0310-03 analogia	Panel ogrodzeniowy ocynkowany, malowany proszkowo (2,5mx1,5m)5mm wraz z obejmą	kpl.	75		
34 d.1. 4	KNR 2-02 1808-11	Furtki wysokości 1,5 m; szerokość skrzydła 0,9 m z paneli w ramach stalowych na gotowych słupkach z zamkiem	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.5</b>		<b>Ogrodzenie plaży drewniane z bali</b>				
35 d.1. 5	KSNR 1 0104-04	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa w terenie pagórkowatym.	km	0.07		
36 d.1. 5	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.9 m (kat. gruntu III)	dół.	29		
37 d.1. 5	KNR-W 2-02 0326-04 analogia	Fundament - element prefabrykowany z ustawieniem	elem.	29		
38 d.1. 5	KNR 2-21 0602-05	Słupy pergoli i trejaży drewniane z okrągłaków, impregnowane ciśnieniowo, osadzone na fundamentach	m <sup>3</sup>	0.04*29 = 1.16		
39 d.1. 5	KNR 2-21 0603-01	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży, impregnowane ciśnieniowo - oczepy z okrągłaków	m <sup>3</sup>	0.06*25 = 1.50		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.6</b>		<b>Witacz</b>				
40 d.1. 6	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	4.13		
41 d.1. 6	KNR-W 2-01 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładoczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m <sup>3</sup>	4.13		
42 d.1. 6	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane fi 12	kg	332.58		
43 d.1. 6	KNR 2-02 0202- 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>	4.13		
44 d.1. 6	KNR-W 2-02 0408-04 analogia	Konstrukcja witacza z tarcicy struganej, nasyconej	m <sup>3</sup>	3.55		
45 d.1. 6	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>	24.48		
46 d.1. 6	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachu gontami bitumicznymi	m <sup>2</sup>	24.48		
47 d.1. 6	KNR 2-21 0603- 01 analogia	Konstrukcja bramy wjazdowej, furtki i dwóch przęseł	m <sup>3</sup>	0.24		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		<b>Stojak na rowery</b>				
48 d.1. 7	KNR-W 2-01 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m <sup>3</sup>	0.33		
49 d.1. 7	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>	0.33		
50 d.1. 7	KSNR70208-07 kalk. własna	Stojak na rowery z ramy wbetonowanej	m	6*2.7 = 16.20		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		<b>Miejsca postojowe z dojazdem</b>				
51 d.1. 8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	164.54		
52 d.1. 8	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	164.54		
53 d.1. 8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z MNSM 0/31,5 mm	m <sup>2</sup>	164.54		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.9</b>		<b>Drogi dojazdowe</b>				
54 d.1. 9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	578.97+ 134.53+ 89.75 = 803.25		
55 d.1. 9	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	578.97+ 134.53+ 89.75 = 803.25		
56 d.1. 9	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z MNSM 0/31,5 mm	m <sup>2</sup>	578.97+ 134.53+ 89.75 = 803.25		
57 d.1. 9	KNR 2-31 0509-04	Droga pieszo-jezdni z płyt drogowych betonowych kwadratowych typu JUMBO o grubości 12,5 cm	m <sup>2</sup>	89.75		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.10</b>		<b>Pobocza utwardzone</b>				
58 d.1. 10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	307.89+ 99.11 = 407.00		
59 d.1. 10	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	307.89+ 99.11 = 407.00		
60 d.1. 10	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z MNSM 0/31,5 mm	m <sup>2</sup>	307.89+ 99.11 = 407.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.11</b>		<b>Zjazd publiczny z drogi powiatowej</b>				
61 d.1. 11	KNR-W 2-01 0201-12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior- mi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z trans- portem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	33+12 = 45.00		
62 d.1. 11	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	45.00		
63 d.1. 11	KNR 2-31 0402- 04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	1.45		
64 d.1. 11	KNR 2-31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (w tym skośne)	m	14.00		
65 d.1. 11	KNR 2-31 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najaz- dowe	m	21		
66 d.1. 11	KNR 2-31 0104- 03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	33.00+12.00 = 45.00		
67 d.1. 11	KNR 2-31 0114- 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z MNSM 0/63 mm	m <sup>2</sup>	33.00		
68 d.1. 11	KNR 2-31 0114- 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z MNSM 0/31,5 mm	m <sup>2</sup>	33.00		
69 d.1. 11	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo- piaskowej	m <sup>2</sup>	33.00		
70 d.1. 11	KNR 2-31 0114- 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z MNSM 0/31,5 mm - konstrukcja pobocza	m <sup>2</sup>	12.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.12		<b>Wypożyczenie</b>				
1.12 .1		<b>Zewnętrzne</b>				
71 d.1.02 12.1 analogia	KNR 2-23 0310-	Ustawienie w gotowym miejscu stołu do tenisa - betono- wy	szt.	2		
72 d.1.02 12.1 analogia	KNR 2-23 0310-	Ustawienie w gotowych miejscach zestawu piknikowego z bali sosnowych (stół z ławami z oparciem)	szt.	6		
73 d.1.02 12.1 analogia	KNR 2-23 0310-	Ustawienie w gotowych miejscach ławek ogrodowych z bali sosnowych bez oparcia	szt.	16		
74 d.1.02 12.1 analogia	KNR 2-23 0310-	Ustawienie w gotowych miejscach koszy na śmieci fi zew. 44 cm	szt.	8		
75 d.1.02 12.1 analogia	KNR 2-23 0310-	Słupki do siatkówki stalowe wolnostojące z przeciwwagą wraz z siatką	kpl.	1		
76 d.1.02 12.1 analogia	KNR 2-23 0310-	Ustawienie w gotowym miejscu tabli - regulamin	szt.	1		
77 d.1.02 12.1 analogia	KNR 2-23 0310-	Ustawienie w gotowym miejscu lampy parkowej podwój- nej o h = 4,0 m - komplet	kpl.	4		
78 d.1.02 12.1 analogia	KNR 2-23 0310-	Ustawienie na podwalinach betonowych altanki 5x4,5m z podcieniem typu domek ogrodowy z drzwiami zamyka- nymi i oknem	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.12</b>		<b>Wewnętrzne - budynek sanitarny</b>				
79 d.1. 12.2	kalk. własna	Stół roboczy nierdzewny składany przyścienny z półką 140x70x85 cm - Pom. nr 11	kpl.	1		
80 d.1. 12.2	kalk. własna	Szafa kuchenna pod zlew jednokomorowy z ociekaczem Pom. nr 11	kpl.	2		
81 d.1. 12.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak - stal nierdzewna, jednokomorowy z ociekaczem Pom. nr 11	kpl.	2		
82 d.1. 12.2	kalk. własna	Stół 90x80 okleina Pom. nr 4	kpl.	1		
83 d.1. 12.2	kalk. własna	Szafa, dwudrzwiowa z czterema półkami 80x194x40, zamknięta kluczem. Pom. nr 4	kpl.	2		
84 d.1. 12.2	kalk. własna	Krzesła konferencyjne Pom. nr 4	kpl.	2		
85 d.1. 12.2	kalk. własna	Metalowa szafa gospodarcza na środki czystości typu SG60 Pom. nr 12	kpl.	1		
86 d.1. 12.2	kalk. własna	Wyposażenie łazienki Pom. nr 2,7 - strefa WC - poręcz uchylna podłogowa, poręcz uchylna ścienna, fi 32 lakierowane proszkowo na kolor biały, podajnik papieru toaletowego	kpl.	2		
87 d.1. 12.2	kalk. własna	Wyposażenie łazienki Pom. nr 7 - strefa prysznicu - poręcz kątowa, poręcze uchylne ścienne dwie szt., fi 32 lakierowane proszkowo na kolor biały, krzesło prysznicowe mobilne, taboret prysznicowy, wieszak na ubrania	kpl.	1		
88 d.1. 12.2	kalk. własna	Wyposażenie łazienki Pom. nr 2,7 - strefa umywalki - poręcz ścienna umywalkowa, fi 32 lakierowana proszkowo na kolor biały, lustro uchylne, dozownik na mydło, podajnik ręczników papierowych, kosz na śmieci	kpl.	2		
89 d.1. 12.2	kalk. własna	Wyposażenie łazienki Pom. nr 1,5,6,8,9 - dozownik na mydło	kpl.	5		
90 d.1. 12.2	kalk. własna	Wyposażenie łazienki Pom. nr 1,5,8 - lustro łazienkowe, podajnik ręczników papierowych, kosz na śmieci,	kpl.	3		
91 d.1. 12.2	kalk. własna	Wyposażenie łazienki Pom. nr 3,6,9,10 -, podajnik papieru toaletowego, Pom 6, 9 - Krzesło prysznicowe, wieszak na ubrania, kotara prysznicowa	kpl.	4		
92 d.1. 12.2	kalk. własna	Gaśnice 2 kg, instrukcja pożarowa, oznakowanie ewakuacyjne	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.12 .3		<b>Wewnętrzne - budynki edukacyjno - szkoleniowe</b>				
93 d.1. 12.3	kalk. własna	Szafa kuchenna pod zlew jednokomorowy z ocieka- czem Pom. nr 1	kpl.	2		
94 d.1. 12.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak - stal nierdzewna, jednokomorowy z ocie- kaczem Pom. nr 1	kpl.	2		
95 d.1. 12.3	kalk. własna	Wyposażenie łazienki Pom. nr 2 - dozownik na mydło	kpl.	2		
96 d.1. 12.3	kalk. własna	Wyposażenie łazienki Pom. nr 2 - lustro łazienkowe, po- dajnik ręczników papierowych, kosz na śmieci,	kpl.	2		
97 d.1. 12.3	kalk. własna	Wyposażenie łazienki Pom. nr 2 -, podajnik papieru toa- letowego	kpl.	2		
98 d.1. 12.3	kalk. własna	Gaśnice 2 kg, instrukcja pożarowa, oznakowanie ewaku- acyjne	kpl.	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.13		<b>Budynki edukacyjno - szkoleniowe</b>				
1.13.1		<b>Prace przygotowawcze</b>				
99 d.1. 13.1	KNR-W 2-01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m <sup>3</sup>	4.5*9.45*2* 0.4 = 34.02		
100 d.1. 13.1	KNR-W 2-01 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m <sup>3</sup>	34.02		
101 d.1. 13.1	KNR 2-01 0234- 01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	4.5*9.45*2 = 85.05		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.13</b>		<b>Fundamentowanie - ławy fundamentowe</b>				
<b>.2</b>						
102 d.1. 13.2	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane fi 8	kg	343.82*2 = 687.64		
103 d.1. 13.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B20 W6	m <sup>3</sup>	17.01*2 = 34.02		
104 d.1. 13.2	KNR 2-02 0604- 02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	15.12*2 = 30.24		
105 d.1. 13.2	KNR-W 2-02 0408-04 analogia	Konstrukcja legarów z tarcicy struganej, nasyczonej - podwaliny pod konstrukcję drewnianą budynku	m <sup>3</sup>	0.76*2 = 1.52		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.13.3		<b>Konstrukcja budynku edukacyjno - szkoleniowego</b>				
106 d.1.02 13.3	KNR 2-23 0310- analogia	Ustawienie w gotowym miejscu budynku o konstrukcji drewnianej prefabrykowanej typu SOKOŁEK	kpl.	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.13.4		<b>Przewody wentylacyjne</b>				
107 d.1. 13.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0.125*3.14* 2.5*2*2 = 3.93		
108 d.1. 13.4	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.30 mm matami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	3.14*0.185* 2.5*2*2 = 5.81		
109 d.1. 13.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny dn125	szt.	2		
110 d.1. 13.4	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy łazienkowy z czujnikiem podtrzymania	szt.	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.14		<b>Budynek sanitarny</b>				
1.14.1		<b>Prace przygotowawcze</b>				
111 d.1. 14.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	117*1.2 = 140.40		
112 d.1. 14.1	KNR-W 2-01 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m <sup>3</sup>	221.50		
113 d.1. 14.1	KNR 2-01 0234-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	18*6.5 = 117.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.14</b>		<b>Fundamentowanie - ławy fundamentowe</b>				
114 d.1. 03 14.2	KNR 2-02 0281-	Podłoże betonowe o pow.ponad 10m2 - chudy beton pod ławy fundamentowe	m <sup>2</sup>	35.00		
115 d.1. 0259-01 14.2	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg	66.18		
116 d.1. 0259-06 14.2	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane fi 12	kg	266.40		
117 d.1. 0259-01 14.2	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6- zbrojenie słupów Poz.7,1, 7.2	kg	31.70		
118 d.1. 0259-02 14.2	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - zbrojenie słupów Poz.7,1, 7.2	kg	250.42		
119 d.1. 01 14.2	KNR 2-02 0202-	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>	9.90		
120 d.1. 02 14.2	KNR 2-02 0604-	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	49*0.4 = 19.60		
121 d.1. 0101-05 14.2	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	46.84*0.65 = 30.45		
122 d.1. 0259-03 14.2	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 - strzemiona wieńiec Poz.5.1	kg	35.06		
123 d.1. 0259-02 14.2	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - wieńiec Poz.5.1	kg	173.40		
124 d.1. 0210-01 14.2	KNR-W 2-02	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie wieńiec Poz 5.1	m <sup>3</sup>	2.70		
125 d.1. 0603-01 14.2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	46.84*0.89* 2 = 83.38		
126 d.1. 0603-02 14.2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>	46.84*0.89* 2 = 83.38		
127 d.1. 01 0114-02 14.2	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 105 cm	m <sup>2</sup>	98.50		
128 d.1. 03 0281-04 14.2	KNR 2-02 0281-	Chudy beton pod posadzki - podłoże betonowe o grubości 18 cm i pow. ponad 10 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>	98.50		
129 d.1. 01 14.2	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki, ułożenie folii kubełkowej - ocieplenie ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>	49.00*1.1 = 53.90		
130 d.1. 0603-01 14.2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - przed folią kubełkową	m <sup>2</sup>	49.00*1.1 = 53.90		
131 d.1. 0603-02 14.2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa - przed folią kubełkową	m <sup>2</sup>	49.00*1.1 = 53.90		
132 d.1. 0227-01 z.sz 14.2 2.4.2. 9906-02 s.sz. 2.5.2. 9907-01	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - grunty oblepiające gąsienice - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96	m <sup>3</sup>	34.20		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.14</b>		<b>Ściany przyziemia</b>				
133 d.1. 14.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	49.00*0.4 = 19.60		
134 d.1. 14.3	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm wys. 24 cm (pióro-wpust)	m <sup>2</sup>	152.22		
135 d.1. 14.3	KNR-W 2-02 0210-01	Słupy o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie słupów Poz.7,1, 7,2,	m <sup>3</sup>	3.00		
136 d.1. 14.3	KNR-W 2-02 0326-04	Nadproża o masie 0.3-2.5 t łączone na zaprawę cementową	elem.	26		
137 d.1. 14.3	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 - strzemiona wieńiec Poz.5.2,	kg	35.06		
138 d.1. 14.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - wieńiec Poz.5.2,	kg	173.40		
139 d.1. 14.3	KNR-W 2-02 0210-01	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie wieńiec Poz.5.2,	m <sup>3</sup>	2.70		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.14 .4		<b>Konstrukcja dachu</b>				
140 d.1. 14.4	KNR-W 2-02 0403-02/03	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową z tarcicy nasyczonej pod pokrycie płytami o rozpiętości 8.5 m - interpolacja	m <sup>2</sup>	208.44		
141 d.1. 14.4	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	208.44		
142 d.1. 14.4	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	208.44		
143 d.1. 14.4	KNR-W 2-02 0410-03	Ołaczenie połaci dachowych łatami 40x60 mm o rozstawie 16-36 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	208.44		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.14</b>		<b>Pokrycie dachowe</b>				
<b>.5</b>						
144 d.1. 14.5	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty da- chowe	m <sup>2</sup>	208.44		
145 d.1. 14.5	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior	m	19.30		
146 d.1. 14.5	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy nadrynnowe i blachy podrynnowe	m	19.30*2 = 38.60		
147 d.1. 14.5	KNR-W 2-02 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrowni- ce boczne	m	5.40*4 = 21.60		
148 d.1. 14.5	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych (pod- bitka komorowa okapów i wiatrownic)	m <sup>2</sup>	46.32+14.04 = 60.36		
149 d.1. 14.5	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.	13		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.14.6		<b>Orynnowanie</b>				
150 d.1. 14.6	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 13 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej w kolorze połaci	m	19.30*2 = 38.60		
151 d.1. 14.6	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm z czyszczakami - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej w kolorze połaci	m	3.40*4 = 13.60		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.14</b>		<b>Stolarka drzwiowa zewnętrzna i okienna</b>				
152 d.1. 14.7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi zewnętrzne aluminiowe jednokrzydłowe w górnej części przeszklone, UW 1,7, trzy zawiasy, wzmocnione, zamek antywłamaniowy kl. C	m <sup>2</sup>	1.0*2.1*5 = 10.50		
153 d.1. 14.7	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 (1,50x0,80m)x1 szt. - okna roz- wierno-uchylne, jednokrzydłowe UV 1,1 z nawiewni- kiem	m <sup>2</sup>	1.50*0.8*1 = 1.20		
154 d.1. 14.7	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o po- wierzchni 1.0-1.5 m2 (0,80x0,80m)x1 szt. - okna roz- wierno-uchylne, jednokrzydłowe UV 1,1 z nawiewni- kiem	m <sup>2</sup>	0.8*0.8*8 = 5.12		
155 d.1. 14.7	KNR-W 2-02 0842-01 analogia	Układanie parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr.2 cm	m <sup>2</sup>	2.43		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.14.8		<b>Docieplenie ścian przyziemia</b>				
156 d.1. 11 14.8	KNR 0-23 2614-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m	49.00		
157 d.1. 01 14.8	KNR 0-17 2610-	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki silikonowej kolor- (gr. ocieplenia 15 cm)	m <sup>2</sup>	185.64		
158 d.1. 08 14.8	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką, sumaryczna długość narożników	m	63.62		
159 d.1. 0541-02 14.8	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	2.25		
160 d.1. 02 14.8	KNR 0-17 2609-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży	m <sup>2</sup>	7.48		
161 d.1. 05 14.8	KNR 0-17 0926-	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowego tynku silikonowego - kolor wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>	7.48		
162 d.1. 03 14.8	KNR 2-02 0825-	Tynk mozaikowy na bazie żywic (cokół wokół budynku)	m <sup>2</sup>	49.0*0.17 = 8.33		
163 d.1. 01 14.8	KNR 2-17 0140-	Kratki wywiewne dn100 na szczytach budynku	kpl.	4		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.14</b>		<b>Ściany działowe</b>				
164 d.1. 14.9	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany działowe o grubości 12 cm - przyziemie, budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	158.53		
165 d.1. 14.9	KNR 2-02 0356- 04	Nadproża 0.3-2.5t łączone na zapr.cement.	elem.	11		
166 d.1. 14.9	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie fi 6 - strzemiona wieniec Poz.5.3	kg	16.52		
167 d.1. 14.9	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi12 - wieniec Poz.5.3,	kg	106.48		
168 d.1. 14.9	KNR-W 2-02 0210-01	Wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - betonowanie wieniec Poz.5.3,	m <sup>3</sup>	1.73		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.14</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>				
<b>.10</b>						
169 d.1. 14.1 0	KNR 2-02 0813-01	Tynki wewnętrzne pocienione grubości 8 mm kat. III na ścianach z elementów	m <sup>2</sup>	447.04		
170 d.1. 14.1 0	KNR 2-02 0810-03	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m <sup>2</sup>	4.6+4.9 = 9.50		
171 d.1. 14.1 0	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>	119.33		
172 d.1. 14.1 0	KNR 2-02 0825-03	Tynk mozaikowy pom. nr 4 o h = 1,4 m od podłogi	m <sup>2</sup>	11.64*1.4 = 16.30		
173 d.1. 14.1 0	NNRNKB 202 0840-09	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami terrakotowymi na zaprawie klejowej - wszystkie pom. na wysokość 2,2 m z wyłączeniem pom. nr 4	m <sup>2</sup>	315.94		
174 d.1. 14.1 0	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą lateksową- podłoży gipsowych z gruntowaniem - farba biała podkładowa (ściany)	m <sup>2</sup>	119.33		
175 d.1. 14.1 0	KNR-W 2-02 1502-02	Dwukrotne malowanie farbą lateksową - kolorowa	m <sup>2</sup>	119.33		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.14</b>		<b>Sufit podwieszany</b>				
<b>.11</b>						
176	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą lateksową - kolorowa (ściany)	m <sup>2</sup>	43.17+6.70 = 49.87		
d.1.	1502-02					
14.1						
1						
177	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszone kasetonowe o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu, mduł. 60 i 60 cm	m <sup>2</sup>	92.68		
d.1.	2702-02					
14.1						
1						
178	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - ocieplenie sufitu podwójnie 10+15 cm + folia paroizolacyjna i paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	92.68		
d.1.	0612-06					
14.1						
1						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.14 .12		<b>Przewody wentylacyjne</b>				
179 d.1. 14.1 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0.125*3.14* 3.2*13 = 16.33		
180 d.1. 14.1 2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.30 mm matami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>	3.14*0.185* 3.2*13 = 24.17		
181 d.1. 14.1 2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny dn125	szt.	13		
182 d.1. 14.1 2	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy łazienkowy z czujnikiem podtrzymania	szt.	13		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.14</b> <b>.13</b>		<b>Posadzki</b>				
183 d.1. 14.1 3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	92.68		
184 d.1. 14.1 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - 10 cm	m <sup>2</sup>	92.68		
185 d.1. 14.1 3	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - 5 cm	m <sup>2</sup>	92.68		
186 d.1. 14.1 3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	92.68		
187 d.1. 14.1 3	KNR 2-02 0281-03	Posadzki wewnątrz obiektowe - estrych - o gr.7,0 cm i pow.ponad 10m <sup>2</sup> estrych	m <sup>2</sup>	92.68		
188 d.1. 14.1 3	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terrakotowych luzem na zaprawie klejowej " wszystkie pomieszczenia	m <sup>2</sup>	92.68		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.14 .14		<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>				
189 d.1. 14.1 4	KNR 2-22 0903-01	Drzwi jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowanych (drzwi wewnętrzne) szer.90 cm do obiektów użyteczności publicznej	szt.	6		
190 d.1. 14.1 4	KNR 2-22 0903-01	Drzwi jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowanych (drzwi wewnętrzne) szer.80 cm z podcięciem do obiektów użyteczności publicznej	szt.	5		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.14 .15		<b>Cokół wokół budynku wraz z chodnikiem</b>				
191 d.1. 14.1 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	77.70		
192 d.1. 14.1 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	77.70		
193 d.1. 14.1 5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	62.12		
194 d.1. 14.1 5	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod obrzeża betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	2.79		
195 d.1. 14.1 5	KNR 2-31 0403-03	Obrzeża chodnikowe o wym. 8x25 cm na ławie betonowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	62.12		
196 d.1. 14.1 5	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	77.70		
197 d.1. 14.1 5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa z MNSM 4/31,5 mm	m <sup>2</sup>	77.70		
198 d.1. 14.1 5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - podbudowa z MNSM 2/8 mm	m <sup>2</sup>	77.70		
199 d.1. 14.1 5	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej szarej, betonowej, bezfazowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>	77.70		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.15		<b>Budynek magazynowy</b>				
1.15.1		<b>Prace przygotowawcze</b>				
200 d.1. 15.1	KNR-W 2-01 0115-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m <sup>3</sup>	144.00		
201 d.1. 15.1	KNR-W 2-01 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m <sup>3</sup>	70.27		
202 d.1. 15.1	KNR 2-01 0234-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	156.16		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.15</b>		<b>Fundamentowanie - ławy fundamentowe</b>				
<b>.2</b>						
203 d.1. 15.2	KNR 2-02 0281- 03	Podłoże betonowe o pow.ponad 10m2 - chudy beton pod ławy fundamentowe	m <sup>2</sup>	43.00		
204 d.1. 15.2	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg	71.93		
205 d.1. 15.2	KNR-W 2-02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów - pręty żebrowane fi 12	kg	338.33		
206 d.1. 15.2	KNR 2-02 0202- 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>	12.90		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.15.3		<b>Konstrukcja budynku magazynowego</b>				
207 d.1. 15.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu budynku magazynowego o konstrukcji stalowej prefabrykowanej typu garaż blaszany ze ścianą dzielącą - osiem bram uchylnych - wymiary wg opisu	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.16</b>		<b>Zbiornik na ścieki bytowe wraz z instalacją kanalizacyjną</b>				
<b>1.16.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
208 d.1. 16.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kanalizacji sanitarnej	m	78.90		
209 d.1. 16.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	236.70+18 = 254.70		
210 d.1. 16.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	78.90		
211 d.1. 16.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	236.70		
212 d.1. 16.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	236.70		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.16</b>		<b>Zbiornik z uzbrojeniem</b>				
213 d.1. 11 16.2	KNNR 4 1307-	Zbiornik szczelny, żelbetowy, prefabrykowany V=10m3	kpl.	1		
214 d.1. 02 16.2	KNNR 4 1423-	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm (zbiornik szczelny)	m	1.8		
215 d.1. 05 16.2	KNNR 4 1423-	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastu- dzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (pierś- cień odciążający montowany na zbiorniku szczelnym pod komin włazowy)	szt.	1		
216 d.1. 0408-01 16.2	KNR-W 2-18	Instalacja wentylacyjna zbiornika - kanały z rur PVC łąc- zonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	2.2		
217 d.1. 0213-05 16.2	KNR-W 2-15	Instalacja wentylacyjna zbiornika - rury wywiewne z fil- trem kominkowym antyodorowym katalitycznym typu FK-110-KAT z PE-HD o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
218 d.1. 01 16.2	KNR 2-28 0409-	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym	szt.	3		
219 d.1. 03 16.2	KNNR 4 2017- analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC200 mm	przejście	2		
220 d.1. 0203-05 16.2	KNR-W 2-15	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 200	m	78.90		
221 d.1. 01 16.2	KNR 2-18 0804-	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	78.90		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Część sanitarna</b>				
2.1		<b>Budynki szkoleniowo - edukacyjne</b>				
2.1.1		<b>Instalacja wewnętrzna</b>				
2.1.1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
222 d.2. 1.1. 1	KNR 215-36-01-03-00	Rurociąg z rur PEX w sztangach fi 17	metr	16*2 = 32.00		
223 d.2. 1.1. 1	KNR 215-36-01-03-01	Rurociąg z rur PEX w sztangach fi 21	metr	6*2 = 12.00		
224 d.2. 1.1. 1	KNR 215-36-01-03-02	Rurociąg z rur PEX w sztangach fi 26	metr	2*2 = 4.00		
225 d.2. 1.1. 1	KNR 216-13-50-06-03	Izolacja rury fi 18 otuliną grub 20 mm	metr	16*2 = 32.00		
226 d.2. 1.1. 1	KNR 216-13-50-07-03	Izolacja rury fi 22 otuliną grub 20,0 mm	metr	6*2 = 12.00		
227 d.2. 1.1. 1	KNR 216-13-50-08-03	Izolacja rury fi 25 otuliną grub 25,0 mm	metr	2*2 = 4.00		
228 d.2. 1.1. 1	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nom. 25 mm	szt.	1*2 = 2.00		
229 d.2. 1.1. 1	KNR 2-15 0112-03	Zawór odcinający o śr. nom. 25 mm	szt.	2*2 = 4.00		
230 d.2. 1.1. 1	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm	szt.	1*2 = 2.00		
231 d.2. 1.1. 1	WKNR W215-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii fi 15	szt	3*2 = 6.00		
232 d.2. 1.1. 1	WKNR W215-01-17-07-00	Dodatek za podejście dopływowe miedziane do płuczki ustępowej fi 15	szt	1*2 = 2.00		
233 d.2. 1.1. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	24*2 = 48.00		
234 d.2. 1.1. 1	WKNR W215-01-27-03-01	Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur z PP w budynkach niemieszkalnych fi 63	metr	24*2 = 48.00		
235 d.2. 1.1. 1	KNR 215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	1*2 = 2.00		
236 d.2. 1.1. 1	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca fi 15	szt	1*2 = 2.00		
237 d.2. 1.1. 1	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa na elemencie montażowym	kmpl	1*2 = 2.00		
238 d.2. 1.1. 1	KNR 215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa stojąca fi 15	szt	1*2 = 2.00		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
239 d.2. 1.1. 1	KNR 215-02-23- 02-00	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego prost. 90x90 cm z kabiną	kmpl	1*2 = 2.00		
240 d.2. 1.1. 1	KNR 215-01-15- 02-01	Bateria natryskowa podtynkowa	szt	1*2 = 2.00		
241 d.2. 1.1. 1	KNR 2-15 0121- 01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami np. Ariston - ARI 200 STAB 200l	kpl.	1*2 = 2.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 1.2		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
242 d.2. 1.1. 2	WKNR W215- 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt	2*2 = 4.00		
243 d.2. 1.1. 2	WKNR W215- 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt	2*2 = 4.00		
244 d.2. 1.1. 2	WKNR W215- 02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt	1*2 = 2.00		
245 d.2. 1.1. 2	WKNR W215- 02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt	1*2 = 2.00		
246 d.2. 1.1. 2	WKNR W215- 02-08-01-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr	6*2 = 12.00		
247 d.2. 1.1. 2	WKNR W215- 02-08-03-00	Rurociąg kanal PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym fi 110	metr	6*2 = 12.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		<b>Budynek sanitarny</b>				
2.2.		<b>Instalacja wewnętrzna</b>				
1						
2.2.		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
1.1						
248	KNR 215-36-01- d.2. 03-00 2.1. 1	Rurociąg z rur PEX w sztangach fi 17	metr	92		
249	KNR 215-36-01- d.2. 03-01 2.1. 1	Rurociąg z rur PEX w sztangach fi 21	metr	12		
250	KNR 215-36-01- d.2. 03-02 2.1. 1	Rurociąg z rur PEX w sztangach fi 26	metr	12		
251	KNR 215-36-01- d.2. 04-00 2.1. 1	Rurociąg z rur PEX w sztangach fi 32	metr	29		
252	KNR 215-36-01- d.2. 05-00 2.1. 1	Rurociąg z rur PEX w sztangach fi 40	metr	8		
253	KNR 216-13-50- d.2. 06-03 2.1. 1	Izolacja rury fi 18 otuliną grub 20 mm	metr	92		
254	KNR 216-13-50- d.2. 07-03 2.1. 1	Izolacja rury fi 22 otuliną grub 20,0 mm	metr	12		
255	KNR 216-13-50- d.2. 08-03 2.1. 1	Izolacja rury fi 25 otuliną grub 25,0 mm	metr	12		
256	KNR 216-13-50- d.2. 11-04 2.1. 1	Izolacja rury fi 35 otuliną grub 30 mm	metr	29		
257	KNR 216-13-50- d.2. 13-04 2.1. 1	Izolacja rury fi 42 otuliną grub 30 mm	metr	8		
258	KNR 2-15 0112- d.2. 05 2.1. analogia 1	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nom. 40 mm	szt.	1		
259	KNR 2-15 0112- d.2. 05 2.1. 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm	szt.	5		
260	KNR 2-15 0118- d.2. 04 2.1. 1	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 40 mm	szt.	1		
261	WKNR W215- d.2. 01-16-01-02 2.1. 1	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii fi 15	szt	13		
262	WKNR W215- d.2. 01-17-07-00 2.1. 1	Dodatek za podejście dopływowe miedziane do płuczki ustępowej fi 15	szt	5		
263	WKNR W215- d.2. 01-17-07-00 2.1. 1	Dodatek za podejście dopływowe miedziane do pisuaru fi 15	szt	2		
264	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2.1. 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	153		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
265 d.2. 2.1. 1	WKNR W215- 01-27-03-01	Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur z PP w bu- dynkach niemieszkalnych fi 63	metr	153		
266 d.2. 2.1. 1	KNR 215-01-15- 02-00	Bateria umywalkowa stojąca fi 15	szt	9		
267 d.2. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
268 d.2. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. no- minalnej 15 mm	szt.	3		
269 d.2. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
270 d.2. 2.1. 1	KNR 215-02-23- 02-00	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego prost. 90x90 cm - pom. umywalni	kompl	2		
271 d.2. 2.1. 1	KNR 215-02-21- 02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztuczne- go	szt	7		
272 d.2. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkow- ym - WC w prysznicach	kpl.	2		
273 d.2. 2.1. 1	KNR 215-31-04- 01-00	Miska ustępowa dla niep na elemencie montażowym	kompl	2		
274 d.2. 2.1. 1	KNR 215-31-04- 03-00 kalk. własna	Wyposażenie muszli ustępowych dla niepełnosprawnych - kłapa samoopadająca i przycisk spłuczki	kpl.	2		
275 d.2. 2.1. 1	KNR 215-31-04- 03-00	Umywalka dla niep. porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	kompl	2		
276 d.2. 2.1. 1	KNR 215-31-04- 03-00 kalk. własna	Stelaże brodzików - element montażowy	kpl.	2		
277 d.2. 2.1. 1	KNR 215-31-04- 03-00 kalk. własna	Podjęście do podgrzewacza wody	kpl.	1		
278 d.2. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nomi- nalnej 15 mm	szt.	5		
279 d.2. 2.1. 1	KNNR 4 1411- 02 analogia	Odpływ liniowy prysznicowy	kpl.	5		
280 d.2. 2.1. 1	KNR 215-31-04- 01-00 kalk. własna	Wyposażenie prysznicu - uchwyty do zasłonek pryszni- cowych	kpl.	4		
281 d.2. 2.1. 1	KNR 215-31-04- 01-00 kalk. własna	Zasłonka prysznicowa z prowadnicą	szt.	4		
282 d.2. 2.1. 1	KNR 215-31-04- 01-00	Miska ustępowa na elemencie montażowym	kompl	4		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
283 d.2. 2.1. 1	KNR 215-31-01-02-00	Element montażowy na ścianie do pisuaru	kmpl	2		
284 d.2. 2.1. 1	KNR 215-31-04-02-00	Pisuar na elemencie montażowym	szt	2		
285 d.2. 2.1. 1	KNR 215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa stojąca fi 15	szt	2		
286 d.2. 2.1. 1	KNR 215-01-14-01-00	Zawór czerpakny zewnętrzny dn20	szt	1		
287 d.2. 2.1. 1	KNR-W 2-15 0231-04	Misa gospodarcza z fratuchem ściennym	kpl.	1		
288 d.2. 2.1. 1	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami np. Ariston - ARI 300 STAB 300I	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2.</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>				
<b>1.2</b>						
289 d.2. 2.1. 2	WKNR W215- 02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 110	metr	36		
290 d.2. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku fi 200	m	10		
291 d.2. 2.1. 2	WKNR W215- 02-08-01-00	Rurociąg kanał PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr	66		
292 d.2. 2.1. 2	WKNR W215- 02-08-03-00	Rurociąg kanał PVC na uszczelkę na ścianie murowanej w budynku niemieszkalnym fi 110	metr	18		
293 d.2. 2.1. 2	WKNR W215- 02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt	22		
294 d.2. 2.1. 2	WKNR W215- 02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt	7		
295 d.2. 2.1. 2	WKNR W215- 02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt	3		
296 d.2. 2.1. 2	WKNR W215- 02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt	3		
297 d.2. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust podłogowy z PP z kołnierzem uszczelniającym, syfonem suchym, kratką ze stali nierdzewnej	szt	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.3</b>		<b>Przyłącza wodociągowe</b>				
298 d.2. 03 3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.2		
299 d.2. 0212-05 3	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	360.36		
300 d.2. 0511-01 3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	20.02		
301 d.2. 0613-01 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne wodociągowe kompletne z kręgów be- tonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie	stud.	2		
302 d.2. 0222-01 3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	360.36		
303 d.2. 0109-03 3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- nowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	97.2		
304 d.2. 0112-04 3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m	103		
305 d.2. 0201-01/02 3	KNR-W 2-18 0201-01/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 40 mm z nasuwką - ekstrapolacja	kpl.	1		
306 d.2. 0219-01 3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	1		
307 d.2. 0219-05 3	KNR-W 2-18 0219-05	Zawór czerpalny zewnętrzny dn20	kpl.	1		
308 d.2. 0219-01 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	103+97.20 = 200.20		
309 d.2. 0704-01 3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.51		
310 d.2. 0707-01 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.200m	0.51		
311 d.2. 0708-01 3	KNR-W 2-18 0708-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	0.51		
312 d.2. 000-00-00-00-00 3	000-00-00-00-00	Inwentaryzacja powykonawcza w wersji papierowej i na nośnikach elektronicznych	szt	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Część elektryczna</b>				
3.1		<b>Budynek sanitarny - inst. elektryczna</b>				
313 d.3. 11 1	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	8		
314 d.3. 01 1	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2	m	60		
315 d.3. 01 1	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2	m	130		
316 d.3. 01 1	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2	m	460		
317 d.3. 01 1	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm2	m	40		
318 d.3. 03 1	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	20		
319 d.3. 03 1	KNR 5-08 0309-	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach	szt	13		
320 d.3. 08 1	KNR 5-08 0309-	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3- biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	1		
321 d.3. 01 1	KNR 5-08 0302-	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1- wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	33		
322 d.3. 03 1	KNR 5-08 0302-	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4- wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2	szt	16		
323 d.3. 12 1	KNR 5-08 0511-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W - Oprawa oświetle- niowa LED ok 40W	szt	8		
324 d.3. 01 1	KNR 5-08 0511-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, - Oprawa oświetleniowa IP 65	szt	20		
325 d.3. 01 1	KNR 5-08 0511-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, - Oprawa LED 30W IP19	szt	5		
326 d.3. 04 1	KNR 5 0602-	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych uło- żonych luzem w budynkach	m	40		
327 d.3. 01 1	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2, 5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski	szt	450		
328 d.3. 01 1	KNR 5-08 0404-	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - ROZDZIELNICA RG - wyposażo- na wg projektu; Przycisk wyłącznika przeciw pożarowe- go	szt	1		
329 d.3. 05 1	KNR 5-08 0402-	Mocowanie na gotowym podłożu grzejników ściennych konwektorowych 500 W	szt.	6		
330 d.3. 05 1	KNR 5-08 0402-	Mocowanie na gotowym podłożu grzejników ściennych konwektorowych 750 W	szt.	6		
331 d.3. 05 1	KNR 5-08 0402-	Mocowanie na gotowym podłożu grzejników ściennych konwektorowych 1500 W	szt.	1		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		<b>Budynek sanitarny - inst. odgromowa</b>				
332 d.3. 2	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym	m	60		
333 d.3. 2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	40		
334 d.3. 2	KNR 5-08 0607-13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	m	20		
335 d.3. 2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych	szt	8		
336 d.3. 2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4		
337 d.3. 2	KNR 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	4		
338 d.3. 2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	20		
339 d.3. 2	KSNR 5 0602-07	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	20		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		<b>Budynek szkoleniowo-edukacyjny - inst. elektryczna</b>				
340 d.3. 11 3	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	2*2 = 4.00		
341 d.3. 01 3	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm2	m	2*15 = 30.00		
342 d.3. 01 3	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2	m	50*2 = 100.00		
343 d.3. 01 3	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2	m	2*90 = 180.00		
344 d.3. 03 3	KNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	8*2 = 16.00		
345 d.3. 03 3	KNR 5-08 0309-	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach	szt	6*2 = 12.00		
346 d.3. 01 3	KNR 5-08 0302-	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1- wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	14*2 = 28.00		
347 d.3. 03 3	KNR 5-08 0302-	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4- wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2	szt	6*2 = 12.00		
348 d.3. 12 3	KNR 5-08 0511-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W - Oprawa oświetle- niowa LED ok 40W	szt	6*2 = 12.00		
349 d.3. 01 3	KNR 5-08 0511-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, - Oprawa oświetleniowa nastropowa IP 65	szt	2*2 = 4.00		
350 d.3. 01 3	KNR 5-08 0511-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, - Plafoniera 30W IP20	szt	5*2 = 10.00		
351 d.3. 01 3	KNR 5-08 0511-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, - Oprawa zewnętrzna IP65	szt	2*2 = 4.00		
352 d.3. 04 3	KNR 5 0602-	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych uło- żonych luzem w budynkach	m	20*2 = 40.00		
353 d.3. 01 3	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2, 5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski	szt	2*60 = 120.00		
354 d.3. 01 3	KNR 5-08 0404-	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - ROZDZIELNICA RG - wyposażo- na wg projektu	szt	1*2 = 2.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		<b>Budynek szkoleniowo - edukacyjny - inst. odgromowa</b>				
355 d.3. 02 4	KNR 5-08 0606-	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym	m	2*40 = 80.00		
356 d.3. 03 4	KNR 5-08 0606-	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	20*2 = 40.00		
357 d.3. 13 4	KNR 5-08 0607-	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	m	20*2 = 40.00		
358 d.3. 01 4	KNR 5-08 0618-	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych	szt	2*2 = 4.00		
359 d.3. 06 4	KNR 5-08 0619-	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	2*2 = 4.00		
360 d.3. 03 4	KNR 4-03 1205-	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	2		
361 d.3. 07 4	KNR 5-08 0608-	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	10*2 = 20.00		
362 d.3. 07 4	KSNR 5 0602-	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	10*2 = 20.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.5</b>		<b>Budynek magazynowy - inst. elektryczna</b>				
363 d.3. 5	KNR 4-03 1004- 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	1		
364 d.3. 5	KNR 5-08 0210- 01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm2	m	68		
365 d.3. 5	KNR 5-08 0210- 01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm2	m	40		
366 d.3. 5	KNR 5-08 0307- 06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	4		
367 d.3. 5	KNR 5-08 0309- 04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	4		
368 d.3. 5	KNR 5-08 0511- 12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x36W	szt	6		
369 d.3. 5	KNR 5-08 0511- 01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, - Oprawa zewnętrzna oświetleniowa IP 65	szt	6		
370 d.3. 5	KNR 5 0602- 04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	10		
371 d.3. 5	KNR 5-08 0812- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2, 5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski	szt	16		
372 d.3. 5	KNR 5-08 0404- 07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica rozdzielnicza wg projektu	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.6</b>		<b>Budynek magazynowy - inst. odgromowa</b>				
373 d.3. 02 6	KNR 5-08 0606-	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym	m	64		
374 d.3. 03 6	KNR 5-08 0606-	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	18		
375 d.3. 13 6	KNR 5-08 0607-	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	m	20		
376 d.3. 01 6	KNR 5-08 0618-	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych	szt	6		
377 d.3. 06 6	KNR 5-08 0619-	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	6		
378 d.3. 03 6	KNR 4-03 1205-	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	6		
379 d.3. 07 6	KNR 5-08 0608-	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	40		
380 d.3. 07 6	KSNR 5 0602-	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m	9		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.7		<b>Przyłącza wewnętrzne, oświetlenie, monitoring</b>				
381 d.3. 7	KNR 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	154		
382 d.3. 7	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m	154		
383 d.3. 7	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	154		
384 d.3. 7	KNR 5-10 0101-03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm kabel 0,4 kV	m	164		
385 d.3. 7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4		
386 d.3. 7	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych	m	20		
387 d.3. 7	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m	kpl	4		
388 d.3. 7	KNR 5-06 1602-01 analogia	Zainstalowanie urządzeń monitorujących na słupach oświetleniowych z podłączeniem i urządzeniem nagrywającym w pom nr 4	kpl.	3		
389 d.3. 7	KNR 5-10 103-1-1	Obsługa geodezyjna	kpl	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.8		<b>Instalacja alarmu wewnętrznego - budynek sanitarny</b>				
390 d.3. 8	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	20		
391 d.3. 8	KNR-W 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m	20		
392 d.3. 8	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDTY 6x0,5 mm <sup>2</sup>	m	20		
393 d.3. 8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	20*0.25* 0.01 = 0.05		
394 d.3. 8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	20		
395 d.3. 8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1		
396 d.3. 8	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB	szt.	1		
397 d.3. 8	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.	1		
398 d.3. 8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1		
399 d.3. 8	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - pom. nr 4 i 11	szt.	2		
400 d.3. 8	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1		
401 d.3. 8	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.9		<b>Instalacja alarmu wewnętrznego - budynek magazynowy</b>				
402 d.3. 9	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	40		
403 d.3. 9	KNR 5-08 0210- 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - YDTY 6x0,5 mm <sup>2</sup>	m	40		
404 d.3. 9	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1		
405 d.3. 9	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB	szt.	1		
406 d.3. 9	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.	1		
407 d.3. 9	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1		
408 d.3. 9	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalo- wa - pom. nr 1 i 2	szt.	2		
409 d.3. 9	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1		
410 d.3. 9	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.	1		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.10</b>		<b>WLZ- zasilanie z projektowanej skrzynki energetycznej</b>				
411 d.3. 10	KNR 2-01 0701- 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	9.50		
412 d.3. 10	KNNR 5 0702- 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	9.5*0.4*0.6 = 2.28		
413 d.3. 10	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	9.5		
414 d.3. 10	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	9.5		
415 d.3. 10	KNNR 5 0606- 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziemienie rozdzielnic	szt.	4		
416 d.3. 10	KNR5-080212- 01	Dostarczenie kabla YKXS 4x25	m	20		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## 1. Charakterystyka obiektów

Obiekty użytkowane będą sezonowo - w okresie letnim.

Budynek sanitarny, - parterowy niepodpiwniczony dostosowany do linii zabudowy w granicach działki. Konstrukcja ramowo - murowa, wypełniona bloczkami gazobetonowymi marki 500 na spoinie klejonej, docieplony styropianem gr. 15 cm. Dach dwuspadowy ze spadkiem  $\alpha = 78^\circ$ , kryty blachodachówką w kolorze brązu, sufit ocieplany wełną mineralną gr. 250 mm na konstrukcji podwieszanej, utwierdzonej do konstrukcji.

Budynek edukacyjno - szkoleniowy, - parterowy niepodpiwniczony dostosowany do linii zabudowy w granicach działki. Konstrukcja drewniana, ramowa, wypełniona wełną mineralną gr. 10 cm, zamknięta deską elewacyjną od zewnątrz oraz boazerią od wewnątrz. Dach dwuspadowy ze spadkiem  $\alpha = 173^\circ$ , kryty blachodachówką w kolorze brązu, sufit ocieplany wełną mineralną gr. 10 mm zabudowany boazerią.

Budynek magazynowy o module segmentowym, zespolonym, dostosowane do zabudowy w granicach działki. Konstrukcja szkieletowa, o słupkach stalowych, zabudowane blachą trapezową.

Wieżba dachowa - łąty stalowe oparte na konstrukcji szkieletowej samonośnej.

Dach dwuspadowy o nachyleniu  $\alpha = 8^\circ$ , pokryty blachodachówką w kolorze brązu.

Budynki zaliczane są do kategorii zagrożenia ogniowego ZLIII i PM.

Dostępność komunikacyjna po przez istniejący zjazd z drogi powiatowej.

Witacz - brama wjazdowa o konstrukcji drewnianej z drewna klejonego, mocowana do fundamentów żelbetonowych za pomocą kotew stalowych. Konstrukcja zadaszona kryta blachodachówką w kolorze brązu.

Przed obiektami znajdować się będą miejsca postojowe w ilości 5 szt.

w tym dwa dla osób niepełnosprawnych. Nawierzchnia

miejsca postojowych przepuszczalna o nawierzchni szrutowej.

Parametry geotechniczne podłoża: Ps./Pg - proste warunki gruntowe,

I-kategoria geotechniczna - posadowienie bezpośrednie.

Wszystkie prace przy budowie pomostu, wykonanie slipu oraz usunięcie roślinności zostaną wykonane zgodnie decyzją nr GD.ZUZ.4.421.237.3.2019.AB z dnia 22.01.2020 r. wydaną przez PGW Wody Polskie.

Pomost pływający główny - o wymiarach 14,0m x 2,40m + 21,60m x 2,40m w kształcie litery L zaprojektowano jako konstrukcję ciągłą, wykonaną z drewna sosnowego impregnowanego ciśnieniowo, deska pomostowa sosnowa ryflowana gr.32 mm, legary 200 mm x 65 mm - 5 sztuk, posadowienie pomostu głównego na pływakach betonowych o wymiarach 2,0m x 2,38m x 0,75m - 8 sztuk oraz na pływakach betonowych o wymiarach 2,38m x 3,0m x 0,75m - 1 sztuka wypełnionych styropianem o gęstości 25kg/m<sup>3</sup>. Do połączenia pomostu z łodem przewidziano trap zawiasowy konstrukcji drewnianej o wymiarach 2,40m x 4,0m wsparty ślizgowo od strony brzegu na stalowym wsporniku (wspornik rurowy nasadzony na dwa pale stalowe 60,3 mm ze świdrem wkręcone w dno). Kotwienie pomostu do dna stalowymi łańcuchami 16 mm do martwych kotwic betonowych o wadze 1,2t oraz stalowych pali kotwicznych wkręcanych w dno, ilości zgodnie z rysunkami. Pomost wyposażony w jednostronny drewniany reling prosty wysokości 110 cm, stanowisko ratownicze z daszkiem wyposażone w koło ratunkowe, rzutkę 25m, bosak, stalową drabinkę kąpielową 5 stopniową. Na pomoście zaprojektowano zadaszenie drewniane o wymiarach 2,40 m x 2,40 m oparte na czterech słupach o przekroju 16 cm x 16 cm, murlata o przekroju 16 cm x 16 cm, krokwie dachu o przekroju 14 cm x 7 cm, wysokość do dołu murlaty 2,20 m, altana pokryta gontem bitumicznym (kolor brązowy) na poszyciu z deski szalunkowej struganej łączonej na pióro-wpust grubości 20 mm. Połączenie słupów zadaszenia z dekiem pomostu wg. technologii producenta pomostów.

Pomost cumowniczy (boczny) o wymiarach 2,0m x 18,0 m zaprojektowano jako konstrukcję ciągłą, wykonaną z drewna sosnowego impregnowanego ciśnieniowo, deska pomostowa sosnowa ryflowana gr.32 mm, legary 180 mm x 50mm - 4 sztuki, opartą na pływakach z PCV o wymiarach 1130 mm x 640 mm x 250mm wypełnionych styropianem - 30 sztuk, połączenie z pomostem głównym za pomocą dwóch trapów zawiasowych drewnianych o wymiarach 1,50 m x 1,50 m z obustronną barierką, wolna burta pomostu cumowniczego około 30 cm, pomost wyposażony w jednostronny reling prosty drewniany o wysokości 110 cm, 7 stalowych knag cumowniczych.

Wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo wg EN ISO 1461, elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo w kl. IV.

Pomosty muszą posiadać świadectwo uznania typu wyrobu Polskiego Rejestru Statków (PRS).

Współrzędne zakotwienia pomostu: (PL-ETRF 2000)

X:5913154,83

Y:6566905,74

Maksymalna szerokość wykorzystania linii brzegowej wynosi

14 m < 20 m zgodnie z MPZP „12WS”

II. Dane o obiektach - budynek sanitarny:

1. Dane ogólne o budynku sanitarnym:

- szerokość budynku	
(szerokość elewacji frontowej):	18,00 m
- długość (głębokość) budynku	6,50 m
- typ budynku:	parterowy niepodpiwniczony
- dach: dwuspadowy ze spadem	$\alpha = 38^\circ < \max = 65^\circ$
- powierzchnia zabudowy:	- 117,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa:	- 92,68 m <sup>2</sup>
- podpiwniczenie:	brak
- wysokość całkowita:	- 6,28 m < max = 7,0 m
- wysokość kondygnacji:	- 2,70 m
- wysokość do okapu:	- 2,82 m
- kubatura netto:	- 440,28 m <sup>3</sup>
- ilość pomieszczeń:	12

2. Dane szczegółowe o budynku:

Wykaz pomieszczeń przyziemia:

Wydzielona toaleta ogólnodostępna (dla plażowiczów):

1. Przedsionek - 6,49 m<sup>2</sup>
2. WC niepełnosprawnych i kobiet - 6,04 m<sup>2</sup>
3. WC męskie - 4,76 m<sup>2</sup>
- Część zamknięta (dla uczestników biwaku):
4. Magazynek - 9,50 m<sup>2</sup>

5. Umywalnia damska	- 7,08 m <sup>2</sup>
6. Pom. pryszniców damskie	- 8,56 m <sup>2</sup>
7. WC niepełnosprawnych i kobiet	- 9,23 m <sup>2</sup>
8. Umywalnia męska	- 7,08 m <sup>2</sup>
9. Pom. pryszniców męskie	- 8,56 m <sup>2</sup>
10. WC męskie	- 4,76 m <sup>2</sup>
11. „Zimna” kuchnia	- 14,81 m <sup>2</sup>
12. Pom. techniczne	- 5,81 m <sup>2</sup>

Suma ogółem - 92,68 m<sup>2</sup>

### 3. Warunki lokalizacyjne:

1. Poziom wód gruntowych - poniżej posadowienia fundamentów.
2. Dopuszczalne naprężenia na grunt:  $f = 1,5 \text{ kg/cm}^2$ .
3. Poziom posadowienia fundamentów budynku - 98,56 m n.p.m.
4. Poziom pow. posadzki przyziemia budynku - 99,98 m n.p.m.
5. Poziom pow. gruntu przy budynku - 99,80 m n.p.m.

### III. Dane o obiektach - budynki szkoleniowo - edukacyjne:

#### 1. Dane ogólne o budynku szkoleniowo - edukacyjnym:

- szerokość budynku	
(szerokość elewacji frontowej):	4,50 m
- długość (głębokość) budynku bez tarasu	7,35 m
- długość (głębokość) budynku z tarasem	9,45 m
- typ budynku:	parterowy niepodpiwniczony
- dach: dwuspadowy ze spadem	$\alpha = 60^\circ < \max = 65^\circ$
- powierzchnia zabudowy bez tarasu :	33,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy z tarasem :	42,53 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa:	- 23,45 m <sup>2</sup>
- podpiwniczenie:	brak
- wysokość całkowita:	- 5,60 m < max = 7,0 m
- wysokość kondygnacji:	- 2,20 m
- wysokość do okapu:	- 0,82 m
- kubatura netto:	- 61,01 m <sup>3</sup>
- ilość pomieszczeń:	3

#### 2. Dane szczegółowe o budynku:

##### Wykaz pomieszczeń przyziemia:

1. Pomieszczenie edukacyjno - szkoleniowe - 19,45 m<sup>2</sup> (24,37m<sup>2</sup> )
2. Pomieszczenie sanitarne - 4,00 m<sup>2</sup> (4,82 m<sup>2</sup> )

Suma ogółem - 23,45 m<sup>2</sup> (29,19 m<sup>2</sup> )

##### Wykaz pomieszczeń strychu:

Powierzchnia użytkowa (powierzchnia podłogi):

3. Strych - 4,71 m<sup>2</sup> (18,96 m<sup>2</sup> )

Suma ogółem - 4,71 m<sup>2</sup> (18,96 m<sup>2</sup> )

### 3. Warunki lokalizacyjne:

1. Poziom wód gruntowych - poniżej posadowienia fundamentów.
2. Dopuszczalne naprężenia na grunt:  $f = 1,5 \text{ kg/cm}^2$ .
3. Poziom posadowienia płyty fundamentowej - 99,47 m n.p.m. B.1/2
4. Poziom pow. posadzki przyziemia budynku - 100,12 m n.p.m. B.1/2
5. Poziom pow. gruntu przy budynku - 99,80 m n.p.m. B.1/2

### IV. Dane o obiektach - budynek magazynowy:

#### 3. Dane ogólne o budynku magazynowym:

- szerokość budynku	
(szerokość elewacji frontowej):	24,00 m
- długość (głębokość) budynku	6,00 m
- typ budynku:	parterowy, niepodpiwniczony
- dach: dwuspadowy ze spadem	$\alpha = 8^\circ < \max = 65^\circ$
- powierzchnia zabudowy:	144,00 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa:	- 141,60 m <sup>2</sup>
- podpiwniczenie:	brak
- wysokość całkowita:	- 2,80 m < max = 7,0 m
- wysokość kondygnacji:	- 2,20 m
- wysokość do okapu:	- 2,20 m
- kubatura netto:	- 311,52 m <sup>3</sup>
- ilość pomieszczeń:	2

#### 4. Dane szczegółowe o budynku:

Wykaz pomieszczeń przyziemia:

1. Pomieszczenie magazynowe - 70,80 m<sup>2</sup>
2. Pomieszczenie magazynowe - 70,80 m<sup>2</sup>

Suma ogółem - 141,60 m<sup>2</sup>

3. Warunki lokalizacyjne:

6. Poziom wód gruntowych - poniżej posadowienia fundamentów.
7. Dopuszczalne naprężenia na grunt:  $f = 1,5 \text{ kg/cm}^2$ .
8. Poziom posadowienia płyty fundamentowej - 99,55 m n.p.m.
9. Poziom pow. posadzki przyziemia budynku - 99,90 m n.p.m.
10. Poziom pow. gruntu przy budynku - 99,80 m n.p.m.

V. Dane o obiektach - zbiornik bezodpływowy

Charakterystyka zbiornika

Zbiornik na ścieki bytowe wykonany będzie jako obiekt zagłębiony, zamknięty, szczelny o konstrukcji żelbetowej, prefabrykowanej, przejezdny.

1. Dane techniczne:

1. Powierzchnia zabudowy zbiornika - 7,20 m<sup>2</sup>.
2. Pojemność użytkowa zbiornika  $V = 10,00 \text{ m}^3$ .
3. Kubatura netto zbiornika  $V = 10,16 \text{ m}^3$ .

2. Warunki lokalizacyjne:

1. Poziom wód gruntowych - poniżej posadowienia fundamentów.
2. Dopuszczalne naprężenia na grunt:  $f = 1,5 \text{ kg/cm}^2$ .
3. Poziom posadowienia zbiornika - 96,90 m n.p.m.

3. Warunki montażu:

Wykop, posadowienie i montaż wykonać zgodnie z załączoną kartą techniczną producenta.

VI. Funkcja obiektów:

1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest Utworzenie Centrum aktywnego wypoczynku i sportów wodnych

2. Prace wstępne

Przystępując do budowy należy w pierwszej kolejności usunąć grunt rodzimy, wyznaczyć punkt zerowy posadzki, według której będzie przyjęta głębokość posadowienia fundamentów.

VII. Architektura i konstrukcja:

1. Poz.6.1. Ławy fundamentowe o wymiarach 0,6 x 0,35 m wykonane z betonu B20, stal AII zbrojone prętami  $\varnothing 12$ , strzemiona jednocięte  $\varnothing 6$  co 0,25 m. Głębokość posadowienia fundamentów 1,24 m poniżej terenu.
2. Płyta fundamentowa o wymiarach 4,50 x 9,45 x 0,4 m, wykonana z betonu B20 W6 F100, stal AII zbrojona krzyżowo górną i dolną prętami  $\varnothing 8$  co 200 mm. Głębokość posadowienia płyty 0,33 m poniżej terenu.
3. Stopy fundamentowe o wymiarach 1,0 x 3,50 x 0,5 m wykonane z betonu B20, stal AII zbrojone prętami krzyżowo  $\varnothing 12$ , górną i dolną. Głębokość posadowienia stóp 0,65 m poniżej terenu.
4. Ściany fundamentowe o grubości 24 cm murowane z bloczków betonowych B15 na zaprawie cementowej c M4, docieplone styrodurem gr. 12 cm.
5. Ściany przyziemia budynku o grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego marki 500, na spoinie klejonej, docieplone styropianem gr. 15 cm z wyprawą elewacyjną.
6. Ściany przyziemia budynku szkoleniowego o konstrukcji szkieletowej wypełnionej wełną mineralną grubości 10 cm, wykończone deską elewacyjną na pióro i wpust.
7. Ściany działowe o grubości 12 cm z bloczków z betonu komórkowego na spoinie klejonej.
8. Wentylacja wymuszona, włączana ze światłem.
9. Poz.5.1. Wieniec żelbetowy wykonać na wszystkich ścianach grubości 24 cm, zgodnie z projektem wykonawczym. Zbrojenie wieńca stalą AII, pręty  $\varnothing 12$ , strzemiona  $\varnothing 6$  co 25 cm, beton B20.

10. Wieżba dachowa - kratownica drewniana z drewna sosnowego klasy C24 o wilgotności 12%. Konstrukcja kratowa oparta na murłatach. Elementy drewniane przed montażem należy impregnować środkami grzybobójczymi i ognioodpornymi, dopuszczonymi do stosowania przez PHU. Dach zaprojektowano jako ocieplony od spodu wełną mineralną gr. 15cm + 10 cm. Całe poszycie dachowe, będzie obite deskami gr. 22 mm, (alternatywa płyta OSB)

11. Murłaty należy zamocować do wieńca za pomocą śrub  $\varnothing 16$  co 1,3 m, pod murłatami stosować izolację 2x papę.

12. Słupy żelbetowe, wykonać o wymiarach wg rzutów. Zbrojenie słupków stałą AIII, pręty  $\varnothing 12$ , strzemiona jednocięte  $\varnothing 6$ , beton B20.

13. Opierzenia szczytów z blachy ocynkowanej w kolorze połączeń. Rury spustowe  $\varnothing 90$  metalowe powlekane.

14. Stolarka okienna i drzwiowa. Okna dwuszybowe oraz drzwi wejściowe wg indywidualnego wykonania. Drzwi wewnętrzne typowe. Mocowanie okien i drzwi w ścianie za pomocą kotew metalowych, szczeliny uszczelniać pianką poliuretanową.

15. Izolacja przeciwwilgociowa pozioma na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych z papy asfaltowej 2x na lepiku asfaltowym. Izolację w posadzkach wykonać z folii.

16. Izolacja termiczna. Zastosowany docieplony mur zapewni zachowanie oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła dla ścian wielowarstwowych  $U = 0,24 < U_{max} = 0,25 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

17. Posadzki wykonać wg opisu na przekroju A-A.

18. Tynki wewnętrzne gipsowe, maszynowe.

19. Parapety zewnętrzne blaszane, wewnętrzne PCV łatwozmywalne.

20. Elewacja zewnętrzna w kolorach pastelowych.

21. Podbudowa miejsc postojowych składać się będzie z następujących warstw:

- 20 cm warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm
- Średnio 15 cm warstwa odsączająca z piasku stabilizowanego mechanicznie)
- Grunt nośny o stopniu zagęszczenia  $I_s = 0,98$

22. Drogi dojazdowe składać się będą z następujących warstw:

- 20 cm warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm
- Średnio 15 cm warstwa odsączająca z piasku stabilizowanego mechanicznie)
- Grunt nośny o stopniu zagęszczenia  $I_s = 0,98$

23. Droga dojazdowa na pochyleniu składać się będą z następujących warstw:

- Płyty ażurowe typu Jumbo
- 20 cm warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm
- Średnio 15 cm warstwa odsączająca z piasku stabilizowanego mechanicznie)
- Grunt nośny o stopniu zagęszczenia  $I_s = 0,98$

24. Płyta fundamentowa obwodowa o wymiarach 0,6 x 0,35 m wykonana z betonu B20, stal AII zbrojone prętami  $\varnothing 12$ , strzemiona jednocięte  $\varnothing 6$  co 0,25 m.

25. Ramki szkieletu z konstrukcji stalowej obudowane blachą trapezową TR18 kolor brązowy imitujący drewno. Elementy stalowe należy zakonserwować farbą gruntową antykorozyjną, kolejnie nałożyć powłokę o gr. 50-80  $\mu\text{m}$  z farby wierzchniego krycia

26. Wieżba dachowa - z łat stalowych samonośnej opartych na szkielecie. Elementy stalowe należy zakonserwować farbą gruntową antykorozyjną, kolejnie należy nałożyć powłokę o gr. 50-80  $\mu\text{m}$  z farby wierzchniego krycia. Dach zaprojektowano jako nieocieplany.

25. Stolarka drzwiowa - drzwi segmentowe uchylne, typowe, mocowane do konstrukcji za pomocą wkretów.

26. Pokrycie dachu blachodachówką z antyskraplaczem w kolorze brązu.

27. Opierzenia szczytów i pasy nadrynnowe z blachy ocynkowanej w kolorze pokrycia. Rynny  $\varnothing 130$  oraz rury spustowe  $\varnothing 90$  z blachy ocynkowanej, powlekanej.

28. Elewacja - blacha trapezowa TR18 kolor brązowy imitujący drewno.

29. Wentylacja grawitacyjna, - otwory wentylacyjne nawiewne od strony frontowej w części dolnej o pow. 0,02  $\text{m}^2$ , wywiew poprzez nieuszczelnienia w kalenicy.

30. Stojak na rowery wykonany z rury o średnicy  $\varnothing 42,4 \times 2$  o  $L = 2700$  mm, wysokość stojaka to 750 mm szerokość 700 mm. zabezpieczenie antykorozyjne:

- ocynk, malowanie proszkowe kol. brąz.
- montaż poprzez zabetonowanie w stopach 30x30x30 cm betonem B15.

31. Lampa typu PRINCE MAX OGMW2 O-BD czarna  
o wysokości 4 m.

Dane techniczne:

Stopień szczelności IP43

Napięcie Wej. 230 V

Materiał obudowy Aluminium

Materiał klosza Polimetakryl (biały lub przydymiany).

Moc 2x60 W

Mocowanie do podłoża za pomocą prefabrykowanego bloku fundamentowego.

32. Ogrodzenie panelowe ocynkowane, malowane proszkowo, przykręcane do słupków stalowych za pomocą klamer. Słupki ocynkowane, malowane proszkowo, zakotwione w fundamentach zakończonych łącznikiem podmurówki. Dolne wypełnienie przęseł na poziomie gruntu z prefabrykowanych płyt żelbetowych. Furtka, malowana i zabezpieczona korozyjnie, zawieszona na słupach stalowych.

33. Ogrodzenie drewniane z bali okrągłych, toczonych. Poprzeczne wygradzenie o średnicy fi 80 w trzech rzędach mocowanych do słupów zespolonych o średnicy fi 100, h = 1,3 m i rozstawionych co ok. 2,5 m.

Elementy drewniane - sosna sortowana impregnowana ciśnieniowo.

Słupy mocowane za pomocą blach stalowych ocynkowanych do fundamentów betonowych prefabrykowanych (100x25x12 cm).

#### VIII. Ochrona ciepła budynku:

1) Całkowity opór cieplny ściany składającej się z termicznie jednorodnych warstw prostopadłych do kierunku przepływu ciepła:

Współczynnik przenikania ciepła:

$$U = \frac{1}{RT} = 0,20 < U_{\max} = 0,20 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

2) Całkowity opór cieplny podłogi na gruncie:

Współczynnik przenikania ciepła:

$$U = \frac{1}{RT} = 0,18 < U_{\max} = 0,3 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

3) Całkowity opór cieplny dachu:

$$U = 0,15 < U_{\max} = 0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

4) Całkowity opór cieplny drzwi zewnętrznych

$$U = 1,4 < U_{\max} = 1,5$$

5) Całkowity opór cieplny okien  $U = 0,8 < U_{\max} = 1,1 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

IX. Charakterystyka energetyczna części budynku stanowiącą samodzielną całość techniczno - użytkową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną i końcową wg wskaźnika EP i EK:

$$EP = Q_p / A_f \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$$

$$EK = (Q_{K,H} + Q_{K,W}) / A_f \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$$

$Q_p$  - roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną dla ogrzewania urządzeń pomocniczych.

i wentylacji, przygotowania ciepłej wody oraz napędu

$A_f$  - powierzchnia ogrzewania

$Q_{K,H}$  - roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji

$Q_{K,W}$  - roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzewania ciepłej wody

$$EP = 85 \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$$

$$EK = 302,3 \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$$

#### X. Instalacje:

1. Energia elektryczna z przewidywanego przyłącza elektroenergetycznego wg oddzielnego opracowania.

2. Zapotrzebowanie na wodę z przewidywanego przyłącza wodociągowego na warunkach wydanych przez gestora sieci wg oddzielnego opracowania.

3. Odprowadzenie nieczystości płynnych do bezodpływowego zbiornika szczelnego o poj. 10 m<sup>3</sup>.

4. Odbiór nieczystości stałych przez Zakład Gospodarki Komunalnej na podstawie umowy. Odpady stałe będą składowane w pojemnikach służących do czasowego ich gromadzenia z uwzględnieniem możliwości segregacji.

5. Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych - powierzchniowo na teren zielony działki do gruntu.

6. Ze względu na sezonowość funkcjonowania Centrum wypoczynku i sportów wodnych (okres letni) przewidziano ogrzewanie w obiekcie sanitarnym - elektryczne (zachowanie optymalnej temperatury w okresie zimowym). Budynek szkoleniowo edukacyjny - bez ogrzewania.

7. Dostęp do drogi publicznej po przez istniejący zjazd z drogi powiatowej na warunkach wydanych przez zarządcę drogi wg oddzielnego opracowania.

8. Do budowy obiektu należy stosować materiały budowlane posiadające certyfikaty jakości i atesty. Świadectwa jakości należy przechowywać i okazywać na żądanie nadzoru budowlanego.

9. Kolorystykę wyposażenia i wykończenia wnętrz oraz format terrakoty i glazury uzgodnić z inwestorem.

X. Zieleń:

Projektowany teren zieleni wykonany będzie z trawy do nawierzchni sportowych. Na głębokość 10 cm pod pow. trawy ułożyć siatkę przeciw kretom o oczku ok. 13x20mm, gramatura 35g/m<sup>2</sup>.

Trawa wymaga spulchnienia na głębokość 15-25cm. Następnie należy rozścielić 10 cm warstwę żyznej gleby.

Dodać kompost lub torf. Odczyn gleby powinien być lekko kwaśny. Powierzchnia gleby musi być dokładnie odchwaszczona, wyrównana i zwałowana wałem oraz płytko zagrabiona. Trawę wysiewać w pogodę bezwietrzną, gdy wilgotność powietrza i gleby jest umiarkowana.

Wysiana trawa winna być w miarę przykryta a następnie uwalowana. W ramach zadania wchodzi również pielęgnacja nawadniająca wschodzącą trawę, tak aby tworzyła jednolite posycie trawiaste na wys. 5 cm.

Wszystkie skarpowania należy zazbroić geokratą komórkową wys. min. 5 cm, a następnie przygotować teren pod zieleń jak w opisie powyżej.

Przyjęty teren pod boisko trawiaste wykonać zgodnie z powyższym opisem. Elementy boiska siatkówki jak taśmy zarysu boiska, siatka i słupki montowane na czas biwaku. Słupki do siatkówki winny posiadać certyfikat na zgodność z normami COBRABID BBC Biuro Badań i Certyfikacji w Warszawie.

XI. Projektowany monitoring zasilany przewodem prowadzonym do słupów. Zapis w rejestratorze umieszczony w pom. magazynowym.

## TECHNOLOGIA

### A) Opis funkcji:

Zaprojektowane pomieszczenia sanitarne spełniać będą wymogi umożliwiające realizację funkcji publicznej, jaką jest Utworzenie Centrum aktywnego wypoczynku i sportów wodnych. Obiekt będzie dostępny dla osób z zewnątrz terenu ośrodka korzystających z plaży, jak i dla uczestników biwaków w ośrodku wygrodzonym i pod opieką wychowawców.

W omawianym ośrodku przewidziano obiekty szkoleniowo - edukacyjne na czasowy pobyt uczestników, pola namiotowe, obszar rekreacji tj.: boisko do siatkówki, stoły do gry w tenisa oraz miejsce na ognisko. Na terenie ośrodka znajdować się będzie punkt czerpania wody, ławo - stoły oraz ławy. Cały plac jest skomunikowany i oświetlony wraz z monitoringiem.

Budynek magazynowy przeznaczony do przechowywania wyposażenia sprzętu wodnego, tj. kajaki, rowery wodne i etc.

### B) Wyposażenie techniczne oraz charakterystyka pomieszczeń:

Wszystkie pomieszczenia wyposażone będą w wentylację wymuszoną.

Projektowane pomieszczenie „zimnej kuchni”. Do pomieszczenia można wchodzić z zewnątrz. Drzwi wejściowe o konstrukcji typowej. Posadzka będzie wyłożona terrakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnościeralną. Ściany wyłożone będą glazurą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m od pow. podłogi. Ściany malowane będą farbą lateksową. Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych zabezpieczyć stalowymi kątownikami przed uszkodzeniami mechanicznymi. Pomieszczenie będzie wentylowane wyciągiem wymuszonym umożliwiającym 2-krotną wymianę powietrza.

Woda do celów spożywczych dostarczana będzie z istniejącego wodociągu, poprzez zaprojektowane przyłącze z zaworem antyskażeniowym BA. Zasobnik ciepłej wody będzie mieć możliwość podgrzania do temperatury 75° w celu wyeliminowania szkodliwych drobnoustrojów - Legionelli.

Oświetleni zaprojektowano jako naturalne i sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN, czas pracy nie przekroczy dwóch godzin.

Projektowane pomieszczenie WC męskie wyposażone będzie w umywalki w przedsionku oraz kabiny ustępowe i pisua-ry. Do pomieszczenia można wchodzić przez projektowane wejście od strony komunikacji ogólnej. Drzwi wejściowe typowe z podcięciem. Drzwi do kabin o konstrukcji modułowej z płyty z prześwitem 15 cm nad podłogą. Posadzka będzie wyłożona terrakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnościeralną. Ściany wyłożone będą glazurą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m. Pozostała wysokość ściany malowana będzie farbą lateksową. Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych zabezpieczyć stalowymi kątownikami przed uszkodzeniami mechanicznymi. Zasobnik ciepłej wody będzie mieć możliwość podgrzania do temperatury 75° w celu wyeliminowania szkodliwych drobnoustrojów - Legionelli. Po środku WC zainstalowana będzie kratka ściekowa. Pomieszczenie będzie wentylowane poprzez wywietrznik w systemie wymuszonym umożliwiającym wymianę powietrza w ilości 50 m<sup>3</sup>/h. Oświetlenie zaprojektowano jako sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

Projektowane pomieszczenie WC damskie wyposażone będzie w umywalki w przedsionku oraz kabiny ustępowe. Do pomieszczenia można wchodzić przez projektowane wejście od strony komunikacji ogólnej. Drzwi wejściowe typowe z podcięciem. Drzwi do kabin o konstrukcji modułowej z płyty z prześwitem 15 cm nad podłogą. Posadzka będzie wyłożona terrakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnościeralną. Ściany wyłożone będą glazurą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m. Pozostała wysokość ściany malowana będzie farbą lateksową. Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych zabezpieczyć stalowymi kątownikami przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nad umywalkami zainstalowany będzie zawór antyskażeniowy. Zasobnik ciepłej wody będzie mieć możliwość podgrzania do temperatury 75° w celu wyeliminowania szkodliwych drobnoustrojów - Legionelli. Pomieszczenie będzie wentylowane poprzez wywietrznik w systemie wymuszonym umożliwiającym wymianę powietrza w ilości 50 m<sup>3</sup>/h. Oświetlenie zaprojektowano jako sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

Projektowane pomieszczenie WC osób niepełnosprawnych wyposażone będzie w umywalkę oraz misę ustępową z uchwytami dla osób niepełnosprawnych. Do pomieszczenia można wchodzić przez projektowane wejście od strony komunikacji ogólnej. Drzwi wejściowe o konstrukcji typowej z podcięciem. Posadzka będzie wyłożona terrakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnościeralną. Ściany wyłożone będą glazurą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m. Pomieszczenie będzie wentylowane poprzez wywietrznik w systemie wymuszonym umożliwiającym wymianę powietrza w ilości 50 m<sup>3</sup>/h. Oświetlenie zaprojektowano jako sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

Projektowane pomieszczenia umywalni wyposażone będzie w cztery umywalki zespolone. Do pomieszczenia można wchodzić bezpośrednio z zewnątrz.

Posadzka będzie wyłożona terrakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnościeralną. W narożu będzie znajdować się niski brodzik do ewentualnego opłukania stóp. Ściany wyłożone będą terrakotą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m. Pozostała wysokość ściany malowana będzie farbą lateksową. Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych zabezpieczyć stalowymi kątownikami przed uszkodzeniami

mechanicznymi. Zasobnik ciepłej wody winien mieć możliwość podgrzania do temperatury 75° w celu wyeliminowania szkodliwych drobnoustrojów - Legionelli.

Pomieszczenie będzie wentylowane poprzez wywietrznik w systemie wymuszonym umożliwiającą 2-krotną wymianę powietrza.

Oświetlenie zaprojektowano jako naturalne i sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

Projektowane pomieszczenie pryszniców wyposażone będzie w kabinę prysznicową oraz kabinę ustępową z umywalką. Do pomieszczenia można wchodzić przez projektowane wejście od strony umywalni. Drzwi wejściowe typowe z nawiewem o pow. 0,022m<sup>2</sup>. Posadzka będzie wyłożona terakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnośćieralną. Ściany wyłożone będą terakotą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m. Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych zabezpieczyć stalowymi kątownikami

przed uszkodzeniami mechanicznymi. Pozostała wysokość ściany malowana będzie farbą lateksową. Zasobnik ciepłej wody winien mieć możliwość podgrzania do temperatury 75° w celu wyeliminowania szkodliwych drobnoustrojów - Legionelli.

Pomieszczenie będzie wentylowane poprzez wywietrznik w systemie wymuszonym umożliwiającą 5-krotną wymianę powietrza.

Oświetlenie zaprojektowano jako naturalne i sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

#### Pomieszczenie techniczne

Do pomieszczenia można wchodzić przez projektowane wejście od strony „zimnej kuchni. Posadzka będzie wyłożona terakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnośćieralną. Ściany wyłożone będą terakotą łatwo



zmywalną i trudnościeralną. Ściany wyłożone będą terakotą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m od pow. podłogi. Ściany oraz sufit malować farbą lateksową w kolorze białym. W pomieszczeniu będzie znajdowała się miska z króćcem oraz regały na środki czystości. Pomieszczenie będzie wentylowane poprzez wentylator w systemie wymuszonym. Oświetlenie zaprojektowano jako naturalne i sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

#### C) Charakterystyka konstrukcji obiektu, - charakterystyka pożarowa.

Zgodnie z Rozporządzeniem MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117), - uzgodnienie nie jest wymagane, jednakże

projektuje się:

budynki wchodzące w skład Centrum aktywnego wypoczynku i sportów wodnych zaliczane są do kategorii zagrożenia ogniowego ZLIII, PM. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej budynków nie przekroczy  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ . Zgodnie z § 212 ustalono klasę odporności ogniowej „D”, dla PM „E”. Obiekty stanowią oddzielne strefy pożarowe.

Zgodnie z WT:

zakłada się:

§ 4. 1. Podstawę uzgodnienia stanowią dane niezbędne do stwierdzenia zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, zależne od przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu

technologicznego, sposobu magazynowania lub składowania, występujących w obiekcie budowlanym zagrożeń pożarowych oraz warunków technicznych obiektu budowlanego, obejmujące w szczególności:

1) informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji;

Wykaz pomieszczeń przyziemia:

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| - powierzchnia użytkowa: | - 92,68 m <sup>2</sup> |
| - powierzchnia użytkowa: | - 23,45 m <sup>2</sup> |

2) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych;

Zagrożenie ogniowe ZL, materiałów niebezpiecznych pożarowo nie przewiduje się.

Wykończenie wnętrz i wyposażenia stałego budynku, będą spełniały wymagania przeciwpożarowe określone w § 258 - § 264 W.T.

3) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

- ZLIII w którym przebywać będzie do 20 osób - czasowy okres przebywania - do dwóch godzin.

4) informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej nie przekroczy  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

5) ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

- wewnątrz pomieszczenia nie przewiduje się przechowywania substancji łatwopalnych w związku z powyższym nie zalicza się do zagrożonych wybuchem,

6) informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych; Ustalono klasę dla oddzielenia p. poż. odporności ogniowej, jak dla klasy „D” zgodnie z § 216 WT:

1)- główna konstrukcja nośna dachu - R 30 - kratownica drewniana

odizolowana wełną mineralną gr. 25 cm

2) - konstrukcja dachu - nie określa się

3) - strop REI30 - konstrukcja wypełniona wełną mineralną;

4) - ściana zewnętrzna EI30 - ściany murowane gr. 24 cm;

5) - ściana wewnętrzna - nie określa się

6) - przekrycie dachu - nie określa się

dla klasy „E” zgodnie z § 216 WT: - nie stawia się wymagań.

7) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Obiekty stanowią odrębne strefy pożarowe.

8) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Odległość od obiektów sąsiednich zgodnie z „Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”

9) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

Długość dojścia ewakuacyjnego na zewnątrz budynku (ZLIII) nie przekracza 30 m

10) informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;

Ogrzewanie budynku - elektryczne

Zastosowano główny wyłącznik prądu p.poż,

11) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

Obiekt jest wyposażony w oznakowanie ewakuacyjne,

W obiektach przy gaśnicach w widocznym miejscu usytuowane są

instrukcje P.POŻ. wraz z wykazem telefonów alarmowych,

oznakowane właściwym znakiem z farby fluorescencyjnej

zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków

bezpieczeństwa

- wszystkie drogi ewakuacyjne

- miejsca usytuowania gaśnic

- miejsca usytuowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu

12) informacje o wyposażeniu w gaśnice;

Obiekt wyposażono w gaśnice po jednej sztuce 2kg środka przy wejściu głównym w pom. magazynowym, oraz w pom. szkoleniowo - edukacyjnym, w miejscu łatwo dostępnym tj.: odległość z każdego miejsca < 30 m, dostępność > 1,0 m,

13) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo- gaśniczych, a w szczególności informacji o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

- dojazd pożarowy jest zapewniony, istniejąca droga i plac może służyć

jako dostęp do budynku dla jednostek gaśniczych,

wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, należy czerpać z projektowanego hydrantu zewnętrznego znajdującego się w odległości ok. 21 m od budynku.

## WYPOSAŻENIE

Altanka typowa o wymiarach zabudowy - 5 m x 4,5 m, z podcieniem, wykonana z drewna sosnowego impregnowanego, - pokrycie dachowe - gont bitumiczny ( kolor brązowy ), - malowany impregnatem ( kolor do uzgodnienia ), posadowiona na bloczkach betonowych. Altanka zabudowana, zamykana drzwiami, wyposażona w dwa okna z okiennicami drewnianymi. Podcień wygrodzony balustradą drewnianą.

Zestaw piknikowy z grubych bali. Długość stołu 180 cm szerokość 80 cm, wysokość 75cm. Zaimpregnowany bezbarwnym środkiem pleśnio- grzybobójczym, posadowiony na płytkach betonowych.

Ławka ogrodowa bez oparć wykonana z bali sosnowych. Zaimpregnowana bezbarwnym środkiem pleśnio- grzybobójczym

Wymiary siedziska ławki: 200 x 35 x 14 cm

Siedzisko na wysokości ok. 43 cm.

Kosz na śmieci - średnica zewnętrzna 44 cm, średnica wewnętrzna 38 cm wysokość 60 cm, rura fi 60 o długości 150 cm, podstawy stalowe w połączeniu z listwami sosnowymi 6 cm x 2,8 cm, wkład stalowy ocynkowany malowany proszkiem, zakotwiony blokiem fundamentowym 30 cm x 30 cm x 30 cm.

Betonowy stół do gry w tenisa ping ponga: Długość całkowita (cm): 274 Szerokość całkowita (cm): 152, Wysokość stołu (cm): 78, Waga (kg): ok. 1050 kg, Grubość blatu (cm): 6, Błat wykonany z szlifowanego betonu, lakierowany specjalnym lakierem ochronnym, obrzeża stołu polerowane aluminium. Siatka z blachy ocynkowanej 3 mm.

Tablica z drewna - regulamin.

Wymiary :

wysokość maksymalna - 165cm

długość maksymalna - 55cm

szerokość maksymalna - 11cm

głębokość posadowienia - 60cm

Regulamin wykonać zgodnie z normą PN-EN 1176:2009

Konstrukcja regulaminu wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) klejonego w systemie BSH

drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacijnymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć.

Tablica regulaminowa wykonana z blachy ocynkowanej o załamanych krawędziach i zaokrąglonych narożnikach

wymiar tablicy regulaminowej 50cm x 70cm.

Konstrukcja nośna regulaminu posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo.

Wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego.

Nasadenia drzew i krzewów przeprowadzić zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania terenu.

## Oświadczenie projektanta

Świadomy odpowiedzialności karnej oświadczam, iż projektowane obiekty budowlane nie mają możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej, zgodnie z art.7B ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. Z 2019 r. poz 755, z późn. zm.)

## KLAZULA O UZGODNIENIU PROJEKTU

## Uwagi !

1. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.
2. Materiały i zastosowane technologie użyte muszą posiadać odpowiednie atesty aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski i U.E.
3. Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępstwa od projektu wynikłe w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z Projektantem
4. Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.
5. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane prace muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
6. W kosztorysie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.
7. Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobycia tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa, karty katalogowe urządzeń i materiałów.
8. Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem, usunięciem i niezaplaceniem.
9. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inżyniera.
10. Całą instalację wykonać zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 75 z dn. 12.04.2002r., Ustawa z dnia 7.07.1994 - Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) z późniejszymi zmianami.
11. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przy zachowaniu przepisów BHP, obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z -Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - część II. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanemu instytutom zgodnie z treścią uzgodnień.
12. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.
13. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
14. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.
15. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie koszty zabezpieczeń, badań, odbiorów, itp.
16. Wykonawca dokona prób i sprawdzeń funkcjonowania urządzeń i instalacji, by uniknąć kłopotów technicznych wynikających z niewłaściwego funkcjonowania instalacji - próba funkcjonowania i bezpieczeństwa. Wykonawca sporządza protokoły z tych prób i sprawdzeń oraz przedstawia je do zatwierdzenia.
17. Po zakończeniu robót montażowych wykonawca uruchamia instalacji oraz przeprowadzi próby, pomiary i regulacje.
18. Po przeprowadzeniu prób i objęciu obiektów przez Inwestora, Wykonawca w porozumieniu z nim przeprowadzi szkolenia pracowników Inwestora obejmujące: informację o elementach składowych całej instalacji, funkcjonowaniu i regulacji wszystkich organów kontroli, sterownia i bezpieczeństwa, obsługi instalacji w trakcie funkcjonowania normalnego i wyjątkowego, bieżącym utrzymaniu instalacji.
19. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanemu instytutom zgodnie z treścią uzgodnień.
20. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić użytkowników innego uzbrojenia.
21. W rejonie innego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych tych obiektów.
22. Napotkane uzbrojenie należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami użytkownika oraz obowiązującymi przepisami.
23. Monterzy, kierownictwo oraz dozór powinny posiadać aktualne uprawnienia łącznie z uprawnieniami budowlanymi i energetycznymi właściwej grupy.
24. Wykonawca musi zapewnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczyć obiekt przez warunkami atmosferycznymi.
25. Na zakończenie robót, a przed ich odbiorem Wykonawca przedstawi dokumenty w formie papierowej i elektronicznej tj. opinie techniczne, instrukcje konserwacji i obsługi ogólnej, dokumentację powykonawczą, inwentaryzację powykonawczą geodezyjną dla robót liniowych. Wszystkie dokumenty powinny być przekazane w formie papierowej z podpisem kierownika budowy oraz skatalogowane w wersji elektronicznej.
26. Wykonawca zgłosi i uzyska opinie odbiorowe z instytucji państwowych, takich jak sanepid, straż pożarna, oraz wszystkie inne wymagane w celu przedłożenia wniosku na uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.
27. Wykonawca odpowiada przez okres trwania zaproponowanych gwarancji za wszelkie nieprawidłowości lub wady.
28. Wykonawca Robót odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, postanowieniami umowy i poleceniami Inżyniera.
29. Zamawiający w terminie określonym w warunkach Kontraktowych przekazuje Wykonawcy Teren Budowy wraz z wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, oraz Dziennik Budowy i Dokumentację Projektową.
30. Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu dokumentów i powierzony teren.
31. Wykonawcę, przedstawi niezbędne dokumenty do prowadzenia robót budowlanych w tym min. Projekt organizacji budowy, dokumentację wykonawczą i powykonawczą, w tym dokumentację geodezyjną - wykonawczą dla zrealizowanych robót - umożliwiającą nanieśnięcie zmian na mapę zasadniczą i w stosowanych ewidencjach zgodnie z obowiązującymi przepisami, Plan BIOZ w odpowiednim do prowadzonych prac zakresie.
32. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.
33. W przypadku gdy, materiały, roboty lub sprzęt budowlany nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a elementy robót rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.
34. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania istniejącego ruchu publicznego w sąsiedztwie Terenu Budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi, uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem, projekt organizacji ruchu i zabezpieczeń Robót na okres budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót, projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę. W czasie wykonywania Robót, Wykonawca zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
35. Fakt przystąpienia do robót, Wykonawca obwieści publicznie, przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inżynierem oraz przez

umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inżyniera tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inżyniera.

35. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować, w czasie prowadzenia Robót, wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

36. Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców.

37. Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia wszystkich kosztów obejmujących: opłaty/dzierżawy terenu, w tym: opłaty za zajęcie pasa drogowego, opłaty za wbudowanie urządzeń w pas drogowy, rekompensaty dla właścicieli za czasowe zajęcie nieruchomości oraz koszty przebudowy urządzeń obcych.

38. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności, Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież, dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

39. Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe, oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych, podczas prowadzenia Robót.

40. Wykonawca zapewni w trakcie realizacji robót, na czas niezbędny: utrzymanie płynności ruchu publicznego, bieżące utrzymanie objazdów i przejazdów w stanie technicznym, umożliwiającym ruch kołowy i pieszy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

41. Wykonawca, o ile zajdzie taka konieczność lub wynika to z uzgodnień zapewni na własny koszt nadzór archeologiczny nad prowadzonymi robotami.

42. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót., za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.