

## KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Budowawiaty rekreacyjnej

ADRES INWESTYCJI: Osiek,

NAZWA INWESTORA: Powiat Rawicki

ADRES INWESTORA: Rynek 17, 63-900 Rawicz

WYKONAWCA: Do wyłonienia

BRANŻE: Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż Piotr Matysak

DATA OPRACOWANIA: Styczeń 2021

POZIOM CEN: IV kwartał 2020

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Styczeń 2021

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	ROBOTY BUDOWLANE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.1	Ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.2	Fundamenty	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.3	Posadzka	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.4	Konstrukcja wiaty	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
1.5	Ściany	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Zagospodarowanie otoczenia	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.1	Nawierzchnie - utwardzenia	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2.2	Wyposażenie	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 0%					<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Starostwo Powiatowe w Rawiczu - Budowa wiaty rekreacyjnej wraz z zagospodarowaniem otoczenia wokół niej w Osieku</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>				
<b>1.1</b>		<b>Ziemne</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	poz.3 + poz.4 = 35,48	0,00	<b>0,00</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	65,00	0,00	<b>0,00</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	(65,00) * (0,40) = 26,00	0,00	<b>0,00</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	9,48	0,00	<b>0,00</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	poz.2 * 0,15 + poz.3 + poz.4 = 45,23	0,00	<b>0,00</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m3	poz.5 = 45,23	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Ziemne</b>						<b>0,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>				
7 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	1,34	0,00	<b>0,00</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu C20/25 (B25)	m3	0,40 * 0,50 * 3,20 * 6 = 3,84	0,00	<b>0,00</b>
9 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	0,80 * 0,80 * 0,50 * 6 = 1,92	0,00	<b>0,00</b>
10 d.1.2	KNR 2-02 1218-01 analogia	Wsporniki ze stali pod konstrukcję słupów	kg	5,0 * (6) = 30,00	0,00	<b>0,00</b>
11 d.1.2	KNR 2-02 1218-01 analogia	Marki stalowe do kotwienia słupów	szt.	(6) = 6,00	0,00	<b>0,00</b>
12 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,16	0,00	<b>0,00</b>
13 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	46,32	0,00	<b>0,00</b>
14 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	poz.13 = 46,32	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Fundamenty</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Posadzka</b>				
15 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	0,5 * 5,00 * 4,20 * 6 * 0,30 = 18,90	0,00	<b>0,00</b>
16 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15	m3	0,5 * 5,00 * 4,20 * 6 * 0,15 = 9,45	0,00	<b>0,00</b>
17 d.1.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	0,5 * 5,00 * 4,20 * 6 = 63,00	0,00	<b>0,00</b>

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm (bezfazowa) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	0,5 * 5,00 * 4,20 * 6 = 63,00	0,00	0,00
19 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	5,00 * 6 = 30,00	0,00	0,00
20 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	(0,20 * 0,10 + 0,15 * 0,10) * 5,00 * 6 = 1,05	0,00	0,00
21 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	5,00 * 6 = 30,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Posadzka</b>						<b>0,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcja wiaty</b>				
22 d.1.4	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - MONTAŻ	m3	1,47	0,00	0,00
23 d.1.4	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - MONTAŻ	m3 drew	1,03	0,00	0,00
24 d.1.4	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - MONTAŻ	m3 drew	(3,60 * 6) * (0,18 * 0,18) * 1,15 = 0,80	0,00	0,00
25 d.1.4	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - MONTAŻ	m3 drew	(4,50 + 3,50 + 4,00) * (0,08 * 0,16) * 1,15 = 0,18	0,00	0,00
26 d.1.4	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - MONTAŻ	m3	1,00 * 0,08 * 0,12 * 1,15 * 6 * 2 = 0,13	0,00	0,00
27 d.1.4	KNR 2-02 0406-05 analogia	Dostawa drewna konstrukcyjnego zaimpregnowanego impregnatem ochronni-dekoracyjnym, heblowanego kl C24	m3	3,61	0,00	0,00
28 d.1.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa wokół wiaty na zewnątrz	m	3,60 * 5 = 18,00	0,00	0,00
29 d.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.25mm - jednostronnie heblowane zabezpieczone do NRO	m2	0,5 * 4,30 * (3,57 + 0,90) * 6 = 57,66	0,00	0,00
30 d.1.4	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną podkładową	m2	poz.29 = 57,66	0,00	0,00
31 d.1.4	NNRNKB 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną - Gont bitumiczny	m2	poz.29 = 57,66	0,00	0,00
32 d.1.4	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku	m2	7,50	0,00	0,00
33 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor brąz	m	4,30 * 6 = 25,80	0,00	0,00
34 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów blacha stalowa powlekana kolor brązowy	szt.	2,00	0,00	0,00
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor brąz	m	2,50 * 2 = 5,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Konstrukcja wiaty</b>						<b>0,00</b>

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1.5</b>		<b>Ściany</b>				
36 d.1.5	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm - poszycie ścian z desek dwustronnie heblowanych gr.25mm	m2	31,68	0,00	0,00
37 d.1.5	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie drewnochron	m2	poz.36 * 2 = 63,36	0,00	0,00
38 d.1.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	0,25 * (3,60 * 6) = 5,40	0,00	0,00
<b>Razem dział: Ściany</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE</b>						<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Zagospodarowanie otoczenia</b>				
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnie - utwardzenia</b>				
39 d.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	72,00	0,00	0,00
40 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	(0,06 * 0,15 + 0,07 * 0,25) * (72,00) = 1,91	0,00	0,00
41 d.2.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	72,00	0,00	0,00
42 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	122,00	0,00	0,00
43 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	poz.42 = 122,00	0,00	0,00
44 d.2.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	poz.43 * 0,30 = 36,60	0,00	0,00
45 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m3	poz.43 * 0,30 = 36,60	0,00	0,00
46 d.2.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	poz.42 = 122,00	0,00	0,00
47 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	122,00	0,00	0,00
48 d.2.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2	122,00	0,00	0,00
49 d.2.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3	poz.52 * 0,01 = 0,00	0,00	0,00
50 d.2.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	poz.49 = 0,00	0,00	0,00
51 d.2.1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	80,00 + 50,00 = 130,00	0,00	0,00
52 d.2.1	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha	(1593 - 72 - 122) / 10000 = 0,14	0,00	0,00
53 d.2.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	1593 - 72 - 122 = 1 399,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Nawierzchnie - utwardzenia</b>						<b>0,00</b>

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>2.2</b>		<b>Wypożyczenie</b>				
54 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy edukacyjnej wraz z konstrukcją wsporczą stalową montowaną w fundamentach betonowych. Tablica wymiary 190*145cm	szt	10,00	0,00	<b>0,00</b>
55 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej wraz z konstrukcją stalową montowaną w fundamentach betonowych. Tablica wymiary 190*145*75cm	szt	1,00	0,00	<b>0,00</b>
56 d.2.2	kalk. własna	Dostawa elementów - drewniane ławy z oparciem długości 180cm	szt	10,00	0,00	<b>0,00</b>
57 d.2.2	kalk. własna	Dostawa elementów - drewniane stoły wym.180*80cm	szt	5,00	0,00	<b>0,00</b>
58 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów - stalowe stojaki do rowerów - dwustronne szer.100cm i wysokości 80cm z wyciętym laserem logo i nazwą	szt	10,00	0,00	<b>0,00</b>
59 d.2.2	KNR 2-02 1808-01	Furtka oraz bramy z profili zamkniętych, wypełnienie z paneli zgrzewanych, na słupkach stalowych, rozwierana)	kpl.	2 <1kpl szt bram, 1 kpl furtka> = 2,00	0,00	<b>0,00</b>
60 d.2.2	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych zgrzewanych ocynkowanych powlekanych w kolorze (zielonym) na słupkach stalowych, wysokość 1,50m	m	39,05 + 35,13 + 45,33 + 40,8 - 2,00 = 158,31	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Wypożyczenie</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Zagospodarowanie otoczenia</b>						<b>0,00</b>
Kosztorys netto						0,00
VAT 0%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Starostwo Powiatowe w Rawiczu - Budowa wiaty rekreacyjnej wraz z zagospodarowaniem otoczenia wokół niej w Osieku</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.3 + poz.4	m3	35,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,48</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		65,00	m2	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(65,00) * (0,40)	m3	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
4 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		0,70 * 0,50 * (3,60 * 6)	m3	7,56	
		0,80 * 0,80 * (0,50 * 6)	m3	1,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,48</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.2 * 0,15 + poz.3 + poz.4	m3	45,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,23</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m3		
		poz.5	m3	45,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,23</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
7 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
	wiata	0,10 * 0,50 * 3,20 * 6	m3	0,96	
	stopa	0,80 * 0,80 * 0,10 * 6	m3	0,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,34</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu C20/25 (B25)	m3		
	wiata	0,40 * 0,50 * 3,20 * 6	m3	3,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,84</b>
9 d.1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
	stopa	0,80 * 0,80 * 0,50 * 6	m3	1,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,92</b>
10 d.1.2	KNR 2-02 1218-01 analogia	Wsporniki ze stali pod konstrukcję słupów	kg		
		5,0 * (6)	kg	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
11 d.1.2	KNR 2-02 1218-01 analogia	Marki stalowe do kotwienia słupów	szt.		
		(6)	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
	ławy	$4 * 1,10 * 0,89 * (3,60 * 4) * 1,10 / 1000$	t	0,06	
	ławy strzemiona	$3,50 * 1,30 * 0,23 * (3,60 * 4) * 1,10 / 1000$	t	0,02	
	siatka	$0,75 * 0,75 * 6 * (8,5 * 0,89 * 2) * 1,10 / 1000$	t	0,06	
	trzcień	$(4 * 1,10 * 0,89 * 0,50 + 3 * 1,30 * 0,23) * 6 * 1,10 / 1000$	t	0,02	
				RAZEM	0,16
13 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
	boki	$0,60 * (3,60 * 2 * 6 + 0,80 * 6 + 0,40 * 2 * 6)$	m2	31,68	
		$0,80 * 0,80 * 6 + 0,50 * 3,60 * 6$	m2	14,64	
				RAZEM	46,32
14 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.13	m2	46,32	
				RAZEM	46,32
1.3		<b>Posadzka</b>			
15 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		$0,5 * 5,00 * 4,20 * 6 * 0,30$	m3	18,90	
				RAZEM	18,90
16 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C12/15	m3		
		$0,5 * 5,00 * 4,20 * 6 * 0,15$	m3	9,45	
				RAZEM	9,45
17 d.1.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		$0,5 * 5,00 * 4,20 * 6$	m2	63,00	
				RAZEM	63,00
18 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm (bezfazowa) na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$0,5 * 5,00 * 4,20 * 6$	m2	63,00	
				RAZEM	63,00
19 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$5,00 * 6$	m	30,00	
				RAZEM	30,00
20 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(0,20 * 0,10 + 0,15 * 0,10) * 5,00 * 6$	m3	1,05	
				RAZEM	1,05
21 d.1.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$5,00 * 6$	m	30,00	
				RAZEM	30,00
1.4		<b>Konstrukcja wiaty</b>			
22 d.1.4	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - MONTAŻ	m3		
	Krokiew narożna K1 8x18 cm	$4,00 * 1,15 * 6 * (0,08 * 0,18) * 1,15$	m3	0,46	
	Krokiew K2 8x18 cm	$2,80 * 2 * 1,15 * 6 * (0,08 * 0,18) * 1,15$	m3	0,64	
	Krokiew K3 8x18 cm	$1,60 * 2 * 1,15 * 6 * (0,08 * 0,18) * 1,15$	m3	0,37	
				RAZEM	1,47



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - MONTAŻ	m3 drew		
	Słup wewn S1 18x18cm	$(6) * 2,80 * (0,18 * 0,18) * 1,15$	m3 drew	0,63	
	Słup zewn pośr S2 12x12cm	$12 * 2,00 * (0,12 * 0,12) * 1,15$	m3 drew	0,40	
				RAZEM	1,03
24 d.1.4	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - MONTAŻ	m3 drew		
	Podwalina dolna Pł 18x18cm	$(3,60 * 6) * (0,18 * 0,18) * 1,15$	m3 drew	0,80	
				RAZEM	0,80
25 d.1.4	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - MONTAŻ	m3 drew		
	Jętka J1 8x16 cm	$(4,50 + 3,50 + 4,00) * (0,08 * 0,16) * 1,15$	m3 drew	0,18	
				RAZEM	0,18
26 d.1.4	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - MONTAŻ	m3		
	Miecze 8x12cm	$1,00 * 0,08 * 0,12 * 1,15 * 6 * 2$	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
27 d.1.4	KNR 2-02 0406-05 analogia	Dostawa drewna konstrukcyjnego zaimpregnowanego impregnatem ochronni-dekoracyjnym, heblowanego kl C24	m3		
	Krokiew narożna K1 8x18 cm	$4,00 * 1,15 * 6 * (0,08 * 0,18) * 1,15$	m3	0,46	
	Krokiew K2 8x18 cm	$2,80 * 2 * 1,15 * 6 * (0,08 * 0,18) * 1,15$	m3	0,64	
	Krokiew K3 8x18 cm	$1,60 * 2 * 1,15 * 6 * (0,08 * 0,18) * 1,15$	m3	0,37	
	Słup wewn S1 18x18cm	$(6) * 2,80 * (0,18 * 0,18) * 1,15$	m3	0,63	
	Słup zewn pośr S2 12x12cm	$12 * 2,00 * (0,12 * 0,12) * 1,15$	m3	0,40	
	Podwalina dolna Pł 18x18cm	$(3,60 * 6) * (0,18 * 0,18) * 1,15$	m3	0,80	
	Jętka J1 8x16 cm	$(4,50 + 3,50 + 4,00) * (0,08 * 0,16) * 1,15$	m3	0,18	
	Miecze 8x12cm	$1,00 * 0,08 * 0,12 * 1,15 * 6 * 2$	m3	0,13	
				RAZEM	3,61
28 d.1.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa wokół wiaty na zewnątrz	m		
		$3,60 * 5$	m	18,00	
				RAZEM	18,00
29 d.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.25mm - jednostronnie heblowane zabezpieczone do NRO	m2		
		$0,5 * 4,30 * (3,57 + 0,90) * 6$	m2	57,66	
				RAZEM	57,66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną podkładową	m2		
		poz.29	m2	57,66	
				RAZEM	57,66
31 d.1.4	NNRNKB 202 0523-01	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną - Gont bitumiczny	m2		
		poz.29	m2	57,66	
				RAZEM	57,66
32 d.1.4	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku	m2		
		0,25 * 4,30 * 6	m2	6,45	
		0,25 * (0,70 * 6)	m2	1,05	
				RAZEM	7,50
33 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor brąz	m		
		4,30 * 6	m	25,80	
				RAZEM	25,80
34 d.1.4	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów blacha stalowa powlekana kolor brązowy	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor brąz	m		
		2,50 * 2	m	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>1.5</b>		<b>Ściany</b>			
36 d.1.5	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm - poszycie ścian z desek dwustronnie heblowanych gr.25mm	m2		
		1,10 * 5,00 * 6	m2	33,00	
		-1,10 * 1,20 * 1	m2	-1,32	
				RAZEM	31,68
37 d.1.5	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie drewnochron	m2		
		poz.36 * 2	m2	63,36	
				RAZEM	63,36
38 d.1.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		0,25 * (3,60 * 6)	m2	5,40	
				RAZEM	5,40
<b>2</b>		<b>Zagospodarowanie otoczenia</b>			
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnie - utwardzenia</b>			
39 d.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		obrzeże 72,0	m	72,00	
				RAZEM	72,00
40 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		obrzeże (0,06 * 0,15 + 0,07 * 0,25) * (72,00)	m3	1,91	
				RAZEM	1,91
41 d.2.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		72,00	m	72,00	
				RAZEM	72,00
42 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	chodnik	122,00	m2	122,00	
				RAZEM	122,00
43 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		poz.42	m2	122,00	
				RAZEM	122,00
44 d.2.1	KNR 2-01 0211-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.43 * 0,30	m3	36,60	
				RAZEM	36,60
45 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m3		
		poz.43 * 0,30	m3	36,60	
				RAZEM	36,60
46 d.2.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.42	m2	122,00	
				RAZEM	122,00
47 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	chodnik	122,00	m2	122,00	
				RAZEM	122,00
48 d.2.1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
	chodnik	122,00	m2	122,00	
				RAZEM	122,00
49 d.2.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		poz.52 * 0,01	m3	0,00	
				RAZEM	0,00
50 d.2.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		poz.49	m3	0,00	
				RAZEM	0,00
51 d.2.1	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
		80,00 + 50,00	m2	130,00	
				RAZEM	130,00
52 d.2.1	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		(1593 - 72 - 122) / 10000	ha	0,14	
				RAZEM	0,14
53 d.2.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		1593 - 72 - 122	m2	1 399,00	
				RAZEM	1 399,00
<b>2.2</b>		<b>Wyposażenie</b>			
54 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy edukacyjnej wraz z konstrukcją wsporczą stalową montowaną w fundamentach betonowych. Tablica wymiary 190*145cm	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej wraz z konstrukcją stalową montowaną w fundamentach betonowych. Tablica wymiary 190*145*75cm	szt		
		1,0	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.2	kalk. własna	Dostawa elementów - drewniane ławy z oparciem długości 180cm	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
57 d.2.2	kalk. własna	Dostawa elementów - drewniane stoły wym. 180*80cm	szt		
		5,0	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
58 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów - stalowe stojaki do rowerów - dwustronne szer. 100cm i wysokości 80cm z wyciętym laserem logo i nazwą	szt		
		10,0	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
59 d.2.2	KNR 2-02 1808-01	Furtka oraz bramy z profili zamkniętych, wypełnienie z paneli zgrzewanych, na słupkach stalowych, rozwierana)	kpl.		
		2 <1kpl szt bram, 1 kpl furtka>	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.2.2	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych systemowych zgrzewanych ocynkowanych powlekanych w kolorze (zielonym) na słupkach stalowych, wysokość 1,50m	m		
		39,05 + 35,13 + 45,33 + 40,8 - 2,00	m	158,31	
				RAZEM	158,31