

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wiaty tężni solankowej  
ADRES INWESTYCJI : 38-350 Bobowa działka nr geod. 399/4  
INWESTOR : Gmina Bobowa  
ADRES INWESTORA : 38-350 Bobowa ul. Rynek 21  
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 14.05.2021

---

## CPV

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45262310-7 Zbrojenie  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.05.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie chodnika	ha		
d.1	0121-02	humus kostka i stopy fund. humus płyty	ha	0,010	
		(10,00*9,00+2,00*4,00+2,00*0,60+1,00*0,60)*0,0001			
		4,71*2,50*0,0001	ha	0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,011</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	humus kostka i stopy fund. humus płyty	m <sup>2</sup>	99,800	
		10,00*9,00+2,00*4,00+2,00*0,60+1,00*0,60			
		4,71*2,50	m <sup>2</sup>	11,775	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,575</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-02	wykop stopy	m <sup>3</sup>	25,200	
		wykop fund. tłoczni	m <sup>3</sup>	2,049	
		wykop utwardzenie kostka	m <sup>3</sup>	19,708	
		wykop utwardzenie płyty	m <sup>3</sup>	3,179	
		(10,00*9,00+2,00*4,00+2,00*0,60+1,00*0,60-2,00*2,00*6)*(0,06+0,05+0,20+0,10-0,15)			
		4,71*2,50*(0,07+0,05+0,20+0,10-0,15)			
				<b>RAZEM</b>	<b>50,136</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	Ręczne pogłębienie wykopów	m <sup>3</sup>	0,600	
		(0,80+0,10*2)*(0,80+0,10*2)*0,10*6			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-01	humus kostka i stopy fund. humus płyty	m <sup>3</sup>	14,970	
		wykop stopy	m <sup>3</sup>	1,766	
		wykop fund. tłoczni	m <sup>3</sup>	25,200	
		wykop utwardzenie kostka	m <sup>3</sup>	19,708	
		wykop utwardzenie płyty	m <sup>3</sup>	3,179	
		ręczne pogłębienie wykopów	m <sup>3</sup>	0,600	
		chudy beton	m <sup>3</sup>	-0,600	
		stopy fund. słupy fund. podsypka fund. tłoczni	m <sup>3</sup>	-1,152	
		fund. tłoczni	m <sup>3</sup>	-0,454	
		fund. tłoczni	m <sup>3</sup>	-2,628	
		fund. tłoczni	m <sup>3</sup>	-0,396	
		fund. tłoczni	m <sup>3</sup>	-1,809	
		utwardzenie podbudowy kostka	m <sup>3</sup>	-32,528	
		utwardzenie kostka	m <sup>3</sup>	-5,609	
		utwardzenie podbudowy płyty	m <sup>3</sup>	-4,121	
		utwardzenie płyty	m <sup>3</sup>	-0,824	
		ławy pod obrzeża	m <sup>3</sup>	-1,320	
		obrzeża	m <sup>3</sup>	-1,056	
		(10,00*9,00+2,00*4,00-3,14*1,20*1,20-0,30*0,30*6)*(0,05+0,20+0,10)			
		-(10,00*9,00+2,00*4,00-3,14*1,20*1,20)*0,06			
		-4,71*2,50*(0,05+0,20+0,10)			
		-4,71*2,50*0,07			
		-(10,00*2+9,00*2-2,00+4,00*2)*0,20*0,15			
		-(10,00*2+9,00*2-2,00+4,00*2)*0,08*0,30			
				<b>RAZEM</b>	<b>14,975</b>
6	KNR 2-01	Zagęszczenie po zasypaniu wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	humus kostka i stopy fund. humus płyty	m <sup>3</sup>	14,970	
		(10,00*9,00+2,00*4,00+2,00*0,60+1,00*0,60)*0,15			
		4,71*2,50*0,15	m <sup>3</sup>	1,766	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykop stopy	$2,00*2,00*6*(1,20-0,15)$	m <sup>3</sup>	25,200	
	wykop fund. tłoczni	$3,14*(1,20+0,30)*(1,20+0,30)*0,29$	m <sup>3</sup>	2,049	
	wykop utwardzenie kostka	$(10,00*9,00+2,00*4,00+2,00*0,60+1,00*0,60-2,00*2,00*6)*(0,06+0,05+0,20+0,10-0,15)$	m <sup>3</sup>	19,708	
	wykop utwardzenie płyty	$4,71*2,50*(0,07+0,05+0,20+0,10-0,15)$	m <sup>3</sup>	3,179	
	ręczne pogłębianie wykopów	$(0,80+0,10*2)*(0,80+0,10*2)*0,10*6$	m <sup>3</sup>	0,600	
	chudy beton	$-(0,80+0,10*2)*(0,80+0,10*2)*0,10*6$	m <sup>3</sup>	-0,600	
	stopy fund.	$-0,80*0,80*0,30*6$	m <sup>3</sup>	-1,152	
	słupy fund.	$-0,84*0,30*0,30*6$	m <sup>3</sup>	-0,454	
	podsyпка fund. tłoczni	$-(3,14*(1,20+0,30)*(1,20+0,30)*0,30+3,14*0,90*0,90*0,20)$	m <sup>3</sup>	-2,628	
	fund. tłoczni	$-2*3,14*1,05*0,30*0,20$	m <sup>3</sup>	-0,396	
	fund. tłoczni	$-2*3,14*1,20*1,20*0,20$	m <sup>3</sup>	-1,809	
	utwardzenie podbudowy kostka	$-(10,00*9,00+2,00*4,00-3,14*1,20*1,20-0,30*0,30*6)*(0,05+0,20+0,10)$	m <sup>3</sup>	-32,528	
	utwardzenie kostka	$-(10,00*9,00+2,00*4,00-3,14*1,20*1,20)*0,06$	m <sup>3</sup>	-5,609	
	utwardzenie podbudowy płyty	$-4,71*2,50*(0,05+0,20+0,10)$	m <sup>3</sup>	-4,121	
	utwardzenie płyty	$-4,71*2,50*0,07$	m <sup>3</sup>	-0,824	
	ławy pod obrzeża	$-(10,00*2+9,00*2-2,00+4,00*2)*0,20*0,15$	m <sup>3</sup>	-1,320	
	obrzeża	$-(10,00*2+9,00*2-2,00+4,00*2)*0,08*0,30$	m <sup>3</sup>	-1,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,975</b>
7 d.1	KNR-W 2-01 0232-02	Załadowanie gruntu z wykopów ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
	humus kostka i stopy fund.	$(10,00*9,00+2,00*4,00+2,00*0,60+1,00*0,60)*0,15$	m <sup>3</sup>	14,970	
	humus płyty	$4,71*2,50*0,15$	m <sup>3</sup>	1,766	
	wykop stopy	$2,00*2,00*6*(1,20-0,15)$	m <sup>3</sup>	25,200	
	wykop fund. tłoczni	$3,14*(1,20+0,30)*(1,20+0,30)*0,29$	m <sup>3</sup>	2,049	
	wykop utwardzenie kostka	$(10,00*9,00+2,00*4,00+2,00*0,60+1,00*0,60-2,00*2,00*6)*(0,06+0,05+0,20+0,10-0,15)$	m <sup>3</sup>	19,708	
	wykop utwardzenie płyty	$4,71*2,50*(0,07+0,05+0,20+0,10-0,15)$	m <sup>3</sup>	3,179	
	zasypianie wykopu	-14,975	m <sup>3</sup>	-14,975	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,897</b>
8 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
	humus kostka i stopy fund.	$(10,00*9,00+2,00*4,00+2,00*0,60+1,00*0,60)*0,15$	m <sup>3</sup>	14,970	
	humus płyty	$4,71*2,50*0,15$	m <sup>3</sup>	1,766	
	wykop stopy	$2,00*2,00*6*(1,20-0,15)$	m <sup>3</sup>	25,200	
	wykop fund. tłoczni	$3,14*(1,20+0,30)*(1,20+0,30)*0,29$	m <sup>3</sup>	2,049	
	wykop utwardzenie kostka	$(10,00*9,00+2,00*4,00+2,00*0,60+1,00*0,60-2,00*2,00*6)*(0,06+0,05+0,20+0,10-0,15)$	m <sup>3</sup>	19,708	
	wykop utwardzenie płyty	$4,71*2,50*(0,07+0,05+0,20+0,10-0,15)$	m <sup>3</sup>	3,179	
	zasypianie wykopu	-14,975	m <sup>3</sup>	-14,975	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,897</b>
9 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	kostka	$10,00*2+9,00*2-2,00+4,00*2$	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
10 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
	kostka	$10,00*9,00+2,00*4,00-3,14*1,20*1,20-0,30*0,30*6$	m <sup>2</sup>	92,938	
	płyty	$4,71*2,50$	m <sup>2</sup>	11,775	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,713</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>BUDOWA WIATY TEŻNI SOLANKOWEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>			
11 d.2.1	KNR 2-02 1101-01 chudy beton	Podkłady betonowe na podł.gruntowym. Chudy beton pod stopy fundamentowe. - Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton) (0,80+0,10*2)*(0,80+0,10*2)*0,10*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
12 d.2.1	KNR 2-02 0204-01 stopy fund.	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - Beton C20/25 (B-25) W6 0,80*0,80*0,30*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,152	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,152</b>
13 d.2.1	KNR 2-02 0208-04 słupy fund.	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - Beton C20/25 (B-25) W6 0,84*0,30*0,30*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,454	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,454</b>
14 d.2.1	KNR 2-02 1101-07 podsypka fund. tłoczni	Podsypka pod fundament tłoczni 3,14*(1,20+0,30)*(1,20+0,30)*0,30+3,14*0,90*0,90*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,628	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,628</b>
15 d.2.1	KNR 2-02 0283-05 fund. tłoczni fund. tłoczni fund. tłoczni	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 10 m3 - Beton C20/25 (B-25) W6 2*3,14*1,10*0,20*0,40 2*3,14*1,20*1,20*0,60 2*3,14*1,05*0,30*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,553 5,426 0,396	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,375</b>
16 d.2.1	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew do montażu słupów drewnianych w fundamencie 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY ZBROJARSKIE FUNDAMENTY</b>			
17 d.2.2	KNR 2-02 0290-01 słupy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie (0,84/0,15)*(0,25*4+0,06*2)*6*0,222*0,001	t t	 0,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,008</b>
18 d.2.2	KNR 2-02 0290-02 słupy stopy fund. teźni	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane ((0,84+0,60)*8)*6*0,888*0,001 (0,80*0,80)*((1,00/0,15)*2*2*0,888)*6*0,001 6,375*55,0*0,001	t t t t	 0,061 0,091 0,351	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,503</b>
<b>2.3</b>		<b>IZOLACJE FUNDAMENTY</b>			
19 d.2.3	KNR 2-02 0603-01 stopy słupy fund. teźni	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 0,80*4*0,30*6 0,30*4*0,84*6 2*3,14*1,20*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,760 6,048 3,014	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,822</b>
20 d.2.3	KNR 2-02 0603-02 stopy słupy fund. teźni	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 0,80*4*0,30*6 0,30*4*0,84*6 2*3,14*1,20*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,760 6,048 3,014	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,822</b>
21 d.2.3	KNR 2-02 0602-01 stopy słupy	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (0,80*0,80-0,30*0,30)*6 0,30*0,30*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,300 0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
22 d.2.3	KNR 2-02 0602-02 stopy słupy	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (0,80*0,80-0,30*0,30)*6 0,30*0,30*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,300 0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,840</b>
<b>2.4</b>		<b>KONSTRUKCJA DREWNIANA</b>			
23 d.2.4	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - wymiar 10x10cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie 0,47*0,10*0,10*6	m <sup>3</sup> dREW. m <sup>3</sup> dREW.	 0,028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,028</b>
24 d.2.4	KNR 2-02 0407-06	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - wymiar 20x20cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie 3,10*0,20*0,20*6	m <sup>3</sup> dREW. m <sup>3</sup> dREW.	 0,744	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,744</b>
25 d.2.4	KNR 2-02 0406-03	Belki drewniane, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - wymiar 10x12cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie 0,64*0,10*0,12*6	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	0,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,046</b>
26 d.2.4	KNR 2-02 0406-04	Belki drewniane, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - wymiar 10x20cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie 0,75*0,10*0,20*6	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	0,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,090</b>
27 d.2.4	KNR 2-02 0406-06	Belki drewniane, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - wymiar 20x20cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie 4,33*0,20*0,20*6	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	1,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,039</b>
28 d.2.4	KNR 2-02 0408-01	Miecze przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - wymiar 16x16cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie 1,36*0,16*0,16*6*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,418	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,418</b>
29 d.2.4	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - wymiar 10x20cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie (0,99*6+4,75*6)*0,10*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,689	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,689</b>
30 d.2.4	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej - wymiar 10x20cm. Drewna klasy C24 impregnowane przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie (1,41*2*6+3,11*2*6+4,18*6)*0,10*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1,586	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,586</b>
31 d.2.4	KNR 0-21 4004-01 analogia	Poszycie ścian z desek impregnowanych przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie  0,75*0,58*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	2,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,610</b>
<b>2.5</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			
32 d.2.5	KNR 2-02 0410-01 analogia okap	Przybicie desek okapowych gr.32mm impregnowanych przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie  4,97*0,30*6+0,89*0,22*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	10,121	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,121</b>
33 d.2.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej z desek gr.32mm impregnowanych przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie (0,75+4,97)/2*4,27*6 0,5*0,89*0,89*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	73,273 2,376	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,649</b>
34 d.2.5	KNR 2-02 0501-01 analogia	Pokrycie dachów gontem bitumicznym (papodachówką)  (0,75+4,97)/2*4,27*6 0,5*0,89*0,89*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73,273 2,376	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,649</b>
<b>2.6</b>		<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
35 d.2.6	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą - blachy okapowe pas podrynnowy i nadrynnowy  4,97*6	m  m	29,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,820</b>
36 d.2.6	KNR-W 2-02 0511-03	Pokrycie dachów blachą - blachy okapowe bez rynny  0,89*6	m  m	5,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,340</b>
37 d.2.6	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  (0,75*6+0,25*2*6)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
<b>2.7</b>		<b>ORYNNOWANIE</b>			
38 d.2.7	KNR-W 2-02 0524-02 analogia	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150mm  5,14*6	m  m	30,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,840</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z blachy powlekanej łączone na uszczelki - leje spustowe do rynnien 2	szt szt	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40 d.2.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłe o śr. 100 mm  (0,25+0,88+2,35)*2	m m	 6,960	 6,960
				<b>RAZEM</b>	<b>6,960</b>
<b>2.8</b>		<b>MALOWANIE, LAKIEROWANIE</b>			
41 d.2.8	KNNR 2 1108-05 analogia	Malowania lakierobejcą elementów drewnianych wiaty	m <sup>2</sup>		
	słupy	3,10*0,20*4*6-0,16*0,19*6*2	m <sup>2</sup>	14,515	
	słupy	0,47*0,10*2*6	m <sup>2</sup>	0,564	
	belki	0,64*(0,10*2+0,12)*6-0,10*0,10*6-0,10*0,06*6	m <sup>2</sup>	1,133	
	belki	0,75*(0,10*2+0,20*2)*6-0,10*0,10*6-0,10*0,20*6*2	m <sup>2</sup>	2,400	
	belki	4,33*0,20*4*6-0,20*0,20*6-0,16*0,19*6*2-0,10*0,12*6*2	m <sup>2</sup>	20,035	
	miecze	1,36*0,16*4*6*2	m <sup>2</sup>	10,445	
	krokwie	(0,99*6+4,75*6)*(0,10+0,20*2)	m <sup>2</sup>	17,220	
	krokwie	(1,41*2*6+3,11*2*6+4,18*6)*(0,10+0,20*2)	m <sup>2</sup>	39,660	
	poszycie	0,75*0,58*6*2	m <sup>2</sup>	5,220	
	deska okap	4,97*0,30*6*2+0,89*0,22*6*2-0,10*0,20*6*2-0,10*0,20*6	m <sup>2</sup>	19,882	
	deskowanie	(0,75+4,97)/2*4,27*6	m <sup>2</sup>	73,273	
	deskowanie	0,5*0,89*0,89*6	m <sup>2</sup>	2,376	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,723</b>
<b>2.9</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
42 d.2.9	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  120,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,000	 120,000
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
43 d.2.9	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>210,159</b>
<b>2.10</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
44 d.2. 10	kalk. własna	Ławki  6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>3</b>		<b>BUDOWA UTWARDZEN</b>			
<b>3.1</b>		<b>WARSTWY KONSTRUKCYJNE POD NAWIERZCHNIĘ</b>			
45 d.3.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  kostka plyty 10,00*9,00+2,00*4,00-3,14*1,20*1,20-0,30*0,30*6 4,71*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92,938 11,775	 104,713
				<b>RAZEM</b>	<b>104,713</b>
46 d.3.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego (piasku) - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm  kostka plyty 10,00*9,00+2,00*4,00-3,14*1,20*1,20-0,30*0,30*6 4,71*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92,938 11,775	 104,713
				<b>RAZEM</b>	<b>104,713</b>
47 d.3.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła  kostka (10,00*2+9,00*2-2,00+4,00*2)*0,20*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,320	 1,320
				<b>RAZEM</b>	<b>1,320</b>
<b>3.2</b>		<b>UŁOŻENIE UTWARDZENIA I OBSADZENIE OBRZEŻY</b>			
48 d.3.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  kostka 10,00*2+9,00*2-2,00+4,00*2	m m	 44,000	 44,000
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
49 d.3.2	KNR 0-11 0321-02	Utwardzenie z kostki betonowej grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem  kostka 10,00*9,00+2,00*4,00-3,14*1,20*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93,478	 93,478
				<b>RAZEM</b>	<b>93,478</b>
50 d.3.2	KNR 2-31 0502-04	Utwardzenie z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą piaskiem  plyty 4,71*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,775	 11,775
				<b>RAZEM</b>	<b>11,775</b>
<b>4</b>		<b>WYKONANIE ZBIORNIKA NA SOLANKĘ I TĘŻNI SOLANKI</b>			
51 d.4	kalk. własna	Zbiornik na solankę z dostawą i montażem  1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.4	kalk. własna	Tężnia solanki z dostawą i montażem	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>