

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

37480000-6 Maszyny lub sprzęt wypożyczony  
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45212100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów wypożyczonych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa tężni solankowej wraz z przebudową ul. Zdrojowej na terenie Uzdrowiska Wieniec - Zdrój  
ADRES INWESTYCJI : część dz. nr ew. 230, 232/2 i 233/2 obręb ewidencyjny 0003 Wieniec Zalesie,  
INWESTOR : Gmina Brześć Kujawski  
ADRES INWESTORA : pl. Władysława Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Dyszkiewicz  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Dorota Wachowska-Dyszkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 05.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2023

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Prace rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0806-06	na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m <sup>2</sup>	193.260	
		193.26			
				<b>RAZEM</b>	<b>193.260</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03	grubości 3 cm - podsypka cementowo - piaskowa chodnika	m <sup>2</sup>	193.260	
		193.26			
				<b>RAZEM</b>	<b>193.260</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07 0802-08	grubości 20 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	193.260	
		193.26			
				<b>RAZEM</b>	<b>193.260</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0806-06	na podsypce cementowo-piaskowej - droga	m <sup>2</sup>	607.070	
		607.07			
				<b>RAZEM</b>	<b>607.070</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03	grubości 3 cm - podsypka cementowo - piaskowa drogi	m <sup>2</sup>	607.070	
		607.07			
				<b>RAZEM</b>	<b>607.070</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03 0801-04	- podbudowa zasadnicza drogi	m <sup>2</sup>	607.070	
		607.07			
				<b>RAZEM</b>	<b>607.070</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-03 0802-04	grubości 12 cm- droga	m <sup>2</sup>	607.070	
		607.07			
				<b>RAZEM</b>	<b>607.070</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03	0.2*0.2*95	m <sup>3</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm	m		
d.1	0813-03		m	95.000	
	analogia	95			
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
10	analiza indywidualna	Składowanie ziemi i gruzu na składowisku	t		
d.1		(poz.1*0.08+poz.2*0.03+poz.3*0.2+poz.4*0.08+poz.5*0.03+poz.6*0.2+poz.7*0.12+poz.8+poz.9*0.15*0.3)*1.7	t	559.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>559.344</b>
<b>2</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
11	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.2		(2411.42)/10000	ha	0.241	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.241</b>
<b>3</b>	<b>37480000-6</b>	<b>Wyposażenie parku</b>			
12	KNR 2-23	Montaż kosza na śmieci zmieszane wraz z zakotwieniem.	szt.		
d.3	0306-02		szt.	6.000	
	analogia	6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR 2-23	Montaż kosza na śmieci segregacja 3 komorowa wraz z zakotwieniem.	szt.		
d.3	0306-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-23	Montaż tablic informacyjnych w fundamencie betonowym (regulamin tężni)	szt.		
d.3	0306-02		szt.	2.000	
	analogia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-21	Montaż ławy dla trzech osób	szt		
d.3	0607-02		szt	18.000	
	analogia	18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNR 2-21 0607-02 analogia	Montaż leżanki pojedynczej	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17 d.3	KNR 2-21 0607-02 analogia	Montaż donic prostokątnych - kwietnik	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>	<b>77310000-6</b>	<b>Zieleń</b>			
18 d.4	KNR-W 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Usunięcie warstwy ziemi pod otoczaki przy trawach. 170.13*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.013</b>
19 d.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m. Podkład pod otoczkami wokół traw ozdobnych. 31.76	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.760</b>
20 d.4	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia z otoczków - przy trawach ozdobnych	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	31.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.760</b>
21 d.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów - Berberys Julia-ny 300	szt.		
			szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
22 d.4	KNR 2-21 0301-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Rozplenica Japońska 'Hameln' 48	szt.		
			szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
23 d.4	KNR 2-21 0301-06 analogia	Sadzenie w kwietnikach - Tawułka Japońska	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
24 d.4	KNR 2-21 0301-06 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Jaśmin Gwiazdkowy 24	szt.		
			szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
25 d.4	KNR-W 2-01 0210-02 analogia	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej (humus) - odtworzenie trawników nad instalacjami elektrycznymi, sanitarnymi i przy projektowanych utwardzeniach. 170.13*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	17.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.013</b>
26 d.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		poz.25	m <sup>3</sup>	17.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.013</b>
27 d.4	KNR 2-21 0210-01 0210-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z kompostu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 3 cm	ha		
		(170)/10000	ha	0.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.017</b>
28 d.4	KNR 2-21 0405-01 z.o.2.10.	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		poz.27	ha	0.017	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.017</b>
29 d.4	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		170	m <sup>2</sup>	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Utwardzenia terenu</b>			
30 d.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.I-II	m		
		169.5	m	169.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.500</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.5 0401-03 z.o.2.13. 9902-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		21.5	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
32	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.30	m		
			m	169.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.500</b>
33	KNR 2-31 d.5 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		poz.31	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
34	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		(poz.30+poz.31)*0.18*0.2	m <sup>3</sup>	6.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.876</b>
35	KNR-W 2-01 d.5 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Pogłębienie wykopów do gł. 70cm po zdjęciu warstw drogowych. 465.89*0.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	125.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.790</b>
36	KNR-W 2-01 d.5 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Pogłębienie wykopów do gł. 70cm po zdjęciu warstw chodnika. 153.54*0.39	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	59.881	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.881</b>
37	KNR-W 2-01 d.5 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wykopy pod tężnię i płyty wielkoformatowe - poza zakresem robieranych nawierzchni. Gł. wykopu 70cm. 1124.45*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	787.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>787.115</b>
38	KNR-W 2-01 d.5 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wykopy pod tężnię i płyty drobnowymiarowe - poza zakresem robieranych nawierzchni. Gł. wykopu 56cm. 77.03*0.56	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.137</b>
39	KNR-W 2-01 d.5 0210-02 analogia	Zakup i dowóz piasku. Nawierzchnia z kostki granitowej i drobnowymiarowej	m <sup>3</sup>		
		(110.99+118.14)*0.3	m <sup>3</sup>	68.739	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.739</b>
40	KNR AT-04 d.5 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m. Nawierzchnia z kostki granitowej i drobnowymiarowej. (110.99+118.14)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	229.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.130</b>
41	KNR 2-31 d.5 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubość po zagęszczeniu - piasek średnioziarnisty stabilizowany cementem 5MPa. Nawierzchnia z kostki granitowej i drobnowymiarowej. poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	229.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.130</b>
42	KNR 2-31 d.5 0115-07 0115-08 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Nawierzchnia z kostki granitowej i drobnowymiarowej. poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	229.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.130</b>
43	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 110.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	110.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.990</b>
44	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki granitowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 118.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	118.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.140</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-01 d.5 0210-02 analogia	Zakup i dowóz kruszywa - (tłuczeń 31,5/63mm + kliniec16-31, 5mm). Nawierzchnia wielkoformatowa. 1412.09*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 494.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.232</b>
46	KNR 2-31 d.5 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm. Nawierzchnia wielkoformatowa. 1412.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1412.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1412.090</b>
47	KNR 2-31 d.5 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1412.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1412.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1412.090</b>
48	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z płyt betonowych grubość 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Nawierzchnia wielkoformatowa. 1412.09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1412.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1412.090</b>
49	d.5 analiza indywidualna	Składowanie ziemi i gruzu na składowisku (poz.18+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.50)*1.7	t t	 1783.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>1783.157</b>
<b>6</b>	<b>45212100-7</b>	<b>Tężnia</b>			
50	KNR-W 2-01 d.6 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Pogłębiania wykopu pod stopy fundamentowe. 19*2*1*0.4+1*3.9*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.980</b>
51	KNR 2-02 d.6 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10 0.8*0.8*39*0.1+5*39.6*0.1+5*28.24*0.1+2.7*2.9*0.1+1.2*2.6*0.1+4.2*5.34*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.754</b>
52	KNR 2-02 d.6 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 0.8*0.8*39+5*39.6+5*28.24+2.7*2.9+1.2*2.6+4.2*5.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 397.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.538</b>
53	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane o śr. 8-14 mm (909.06+56.88+3046.15+2176.18+1321.4+1294.27+2830.95+2043.26+1974.98)/1000	t t	 15.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.653</b>
54	KNR 2-02 d.6 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. 4.8*19.95*0.3+4.8*19.43*0.3+4.8*28.14*0.3+2.82*2.5*0.3+4.*5.24*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 105.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.632</b>
55	KNR 2-02 d.6 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Ławy i podziemna część ścian fundamntowych pergoli oraz płyt tężni. 4.8*19.95+4.8*19.43+4.8*28.14+2.82*2.5+31*2*0.6*0.6+1*2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 355.866	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.866</b>
56	KNR 2-02 d.6 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. Ławy i podziemna część ścian fundamntowych pergoli oraz płyt tężni. (4.8*6+19.95*2+19.43*2+28.14*2+2.82*2+2.5+4.*2+5.24*2+3.9*2+5.14*2)*0.3+(2.4*2+1*2)*0.4+(2.1*2+0.4*2)*0.7+(0.6*4*31*2)*0.4+(0.4*4*31*2)*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.942</b>
57	KNR 2-02 d.6 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (0.6*0.6*0.4+0.4*0.4*0.45)*38+(1*2.4*0.4+0.4*2.4*0.82)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.955</b>
58	KNR 2-02 d.6 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (2*4.74*5.8+2*3.9*5.8-1.5*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.724</b>
59	KNR 2-02 d.6 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.2*2.05	m <sup>2</sup>	10.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.660</b>
60	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.6	0216-02 0216-05	5.14*3.9	m <sup>2</sup>	20.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.046</b>
61	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. Płyta ociekowa - grubość uśredniona - płyta ze spadkiem	m <sup>3</sup>		
d.6	0205-01	1.69*(39.4+28.14)+0.39*0.3*26	m <sup>3</sup>	117.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.185</b>
62	KNR-W 2-01	Zakup i dowóz piasku - obsypanie fundamentów	m <sup>3</sup>		
d.6	0210-02 analogia	19*2*1*0.4-19*2*0.6*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	9.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.728</b>
63	KNR 2-03	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 5.0 kg - kotwy stalowe - pod słupy w lini okapu	szt.		
d.6	0209-05	19*2	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
64	KNR 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - słupy tężni. Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance.	m <sup>3</sup> drew.		
d.6	0407-05	0.1*0.14*(1.62*2*15)	m <sup>3</sup> drew.	0.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
65	KNR 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - słupy tężni. Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance.	m <sup>3</sup> drew.		
d.6	0407-06	0.2*0.2*(4.78*8+4.73*2+4.68*4+4.63*2+4.6*2+4.58*20+7.95*52+3.2*4+7.75*2+1.57*2)	m <sup>3</sup> drew.	24.853	
		0.14*0.14*(8.25*26+3.5*2+2.7*1+1.4*2+1.87*1)	m <sup>3</sup> drew.	4.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.339</b>
66	KNR 2-23	Montaż podwaliny z drewna tartego o przekroju ponad 300 cm <sup>2</sup> . Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance.	m <sup>3</sup>		
d.6	0603-04	0.2*0.20*(2*27+3.9*1)	m <sup>3</sup>	2.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.316</b>
67	KNR 2-23	Montaż belek z drewna tartego o przekroju do 300 cm <sup>2</sup> . Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance.	m <sup>3</sup>		
d.6	0603-02	0.14*0.08*(0.72+0.67+0.61+0.56+0.5+0.45+0.72)*52	m <sup>3</sup>	2.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.464</b>
68	KNR 2-23	Montaż łąt dociskowych z drewna tartego o przekroju do 300 cm <sup>2</sup> . Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance.	m <sup>3</sup>		
d.6	0603-02	0.07*0.12*(2.71*240+2.82*96+2.74*480)	m <sup>3</sup>	18.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.785</b>
69	KNR 2-23	Montaż stężeń i krzyżulcy z drewna tartego o przekroju do 300 cm <sup>2</sup> . Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance.	m <sup>3</sup>		
d.6	0603-02	0.08*0.08*((0.82+0.88+0.84+0.77+0.78+0.73+0.75+0.68+0.71+1.08)*52+0.98*26)	m <sup>3</sup>	2.839	
		0.1*0.1*(2.16*6+3.34*6*24+3.1*30+3.25*8+1.6*2)	m <sup>3</sup>	6.161	
		0.1*1.4*(2.41*30+2.17*6)	m <sup>3</sup>	11.945	
		0.14*0.14*2.23*2	m <sup>3</sup>	0.087	
		0.125*0.125*2.7*32	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.382</b>
70	KNR 2-23	Montaż płatwi z drewna tartego o przekroju do 300 cm <sup>2</sup> . Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance.	m <sup>3</sup>		
d.6	0603-02	0.14*0.18*(2.8*16+2.55*22*6+2.55*6*8)	m <sup>3</sup>	12.696	
		0.15*0.15*(2.8*4+2.55*56)	m <sup>3</sup>	3.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.161</b>
71	KNR 2-23	Montaż płatwi z drewna tartego o przekroju ponad 300 cm <sup>2</sup> . Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance.	m <sup>3</sup>		
d.6	0603-04	0.2*0.25*((3.2*2+5.7*14)*2)	m <sup>3</sup>	8.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.620</b>
72	KNR 2-23	Montaż podciągów z drewna tartego o przekroju ponad 300 cm <sup>2</sup> . Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance.	m <sup>3</sup>		
d.6	0603-04	0.2*0.225*(5.3*2)	m <sup>3</sup>	0.477	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.477</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-23 d.6 0603-02	Montaż podciągów z drewna tartego o przekroju do 300 cm2. Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance. 0.2*0.14*(5.3*1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.148	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.148</b>
74	KNR 2-23 d.6 0603-02	Montaż mieczy z drewna tartego o przekroju do 300 cm2. Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance. 0.1*0.1*(1.62*32*2+1.1*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.081</b>
75	KNR 2-23 d.6 0603-02	Montaż pasów dolnych i górnych dźwigara z drewna tartego o przekroju do 300 cm2. Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance. 0.08*0.16*5.95*2*31 0.1*0.2*10.55*2.*14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.722 5.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.630</b>
76	KNR 2-23 d.6 0603-04	Montaż dolnych dźwigara z drewna tartego o przekroju ponad 300 cm2. Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance. 0.2*0.2*(10.55*3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.266	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.266</b>
77	KNR 2-23 d.6 0603-04	Montaż krokwi z drewna tartego o przekroju ponad 300 cm2. Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance. 0.2*0.22*(6.92*31*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.878	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.878</b>
78	KNR 2-05 d.6 0101-05 analogia	Stalowe stężenia dachu - pręty o śr. 16 mm  135/1000	t  t	  0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
79	KNR 10 d.6 0506-01	Wypełnienie tężni tarniną - Śliwa tarnina  10.5*(19.95+19.43+28.14)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 708.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>708.960</b>
80	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie pełne z desek gr. 30mm - przekrycie koryta ociekowego 5.2*(39.6+28.24)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 352.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.768</b>
81	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie pełne z desek gr. 25mm - podbitka pozioma dachu 2.05*5.3*13*2+5.7*2.75*2+5.7*5.3*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 344.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.050</b>
82	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie pełne z desek gr. 25mm - podbitka po kształcie dachu - w miejscu zadaszenia pełnego 3.5*5.3*3*2+3.5*2.75*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 149.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.800</b>
83	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie pełne z desek gr. 25mm - obudowa dźwigarów - płaszczyzny pionowe i spód + obudowa ścian szczytowych tężni 12.3*2*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 369.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.000</b>
84	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie pełne z desek gr. 25mm - obudowa ścian szczytowych rdzeni tężni, obudowa ścian przestrzeni technicznej, obudowa w osi 1 i 31, obudowa kwietników 11.3*3+6.7*18.08+21.5*2+20.75+0.65*7.6*2+0.65*12.6*3+0.65*6.2*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 257.266	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.266</b>
85	kalk. własna	Montaż klapy rewizyjnej w poziomej podbitce (5+7)*2	szt szt	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
86	KNR 2-23 d.6 0603-02	Montaż belek z drewna tartego o przekroju do 300 cm2. - pergole pionowe przy donicach. Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance. 0.06*0.12*(2.8*2+2.55*6)*18 0.06*0.12*2*16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.709 0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.939</b>
87	KNR 2-23 d.6 0603-02	Montaż belek z drewna tartego o przekroju do 300 cm2. - azurowe pergole dachu. Drewno zaimpregnowane bezbarwnym, nietoksycznym, impregnatem dostosowanym do stężenia chlorków w solance. 0.06*0.12*2.75*11*20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.356</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.6	KNR-W 2-02 1017-03 analogia	Świetliki dachowe - szkło akrylowe na konstrukcji aluminiowej z uszczelnieniem krawędzi o strony kalenicy przeciw zalewaniu deszczem. 16.5*3*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 198.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
89 d.6	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie pełne z desek gr. 25mm - pokrycie dachu 83.4*3.7*2+(5.5*3+3.3*2)*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 755.760	 
				<b>RAZEM</b>	<b>755.760</b>
90 d.6	KNR 2-02 0509-02 analogia	Rynny dachowe drewniane (3.3+27.7+25.3)*2	m m	 112.600	 
				<b>RAZEM</b>	<b>112.600</b>
91 d.6	KNR 2-02 0510-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej - sztuk 10 50	m m	 50.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
92 d.6	kalk. własna	Montaż drzwi 1,5/3m - drzwi stalowe obudowane drewnem 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.6	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 10 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - kwietniki bez dna 1.1*(5.7*2+0.4*2)*3+1.1*(2*2+0.4*2)+1.1*(3.2*2+0.4*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.380	 
				<b>RAZEM</b>	<b>61.380</b>
94 d.6	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku - izolacja gr. 3cm, wewnątrz kwietników 1.1*(5.7*2+0.4*2)*3+1.1*(2*2+0.4*2)+1.1*(3.2*2+0.4*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.380	 
				<b>RAZEM</b>	<b>61.380</b>
95 d.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - posadzka przestrzeni technicznej gr. warstwy docieplenia 15cm 4.74*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.590	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.590</b>
96 d.6	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko - posadzka przestrzeni technicznej 4.74*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.590	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.590</b>
97 d.6	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 10 (4.74*3.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.590	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.590</b>
98 d.6	KNR 2-02 2601-01 analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem termicznych boczkw betonowych 5.8*((4.74+3.5)*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.584	 
				<b>RAZEM</b>	<b>95.584</b>
99 d.6	KNR 2-02 2601-01 analogia	Docieplenie sufitu z przyklejeniem termicznych boczkw betonowych 4.74*3.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.590	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.590</b>