

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont wybiegu zewnętrznego takinów wraz z zagospodarowaniem terenu na obszarze ZO-  
O Wrocław Sp. z o. o.  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1, AM-1, obręb Dąbie  
INWESTOR : ZOO Wrocław Sp. z o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Wróblewskiego 1-5, 51-618 Wrocław  
BRANŻA : Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Creo Project  
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.02.2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ŚCIEŻKI Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>			
1.1		<b>Rozbiórki i wywozy, Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-03				
1	analogia				
		74.1	m <sup>2</sup>	74.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
2	TZKNBK IV -	Segregacja i ręczne oczyszczenie kostki z rozbiórki z wybraniem do odzysku	m <sup>2</sup>		
d.1.	571				
1	analiza indywidualna				
		poz.1	m <sup>2</sup>	74.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1	analogia				
		565.8	m <sup>2</sup>	565.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.800</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowo-gruntowych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1	analogia				
		373.80	m <sup>2</sup>	373.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.800</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07				
1	0802-08				
		poz.4	m <sup>2</sup>	373.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.800</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1	analogia				
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki wys. 110 cm na murkach betonowych	m		
d.1.	0818-04				
1					
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
8	KNR 4-04	Rozebranie murków betonowych ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-02				
1	analogia				
		poz.7*0.2*0.5	m <sup>3</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
9	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
d.1.	1107-03				
1	1107-04				
		250/1000	t	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie asfaltu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1	0108-12				
	analiza indywidualna				
		poz.3*0.03	m <sup>3</sup>	16.974	
		poz.4*0.03*0.5	m <sup>3</sup>	5.607	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.581</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1	0108-12				
	analiza indywidualna				
		poz.5*0.2	m <sup>3</sup>	74.760	
		poz.6*0.08*0.3	m <sup>3</sup>	3.360	
		poz.8	m <sup>3</sup>	9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.320</b>
1.2		<b>Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm</b>			
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
2	0101-02				
		785	m <sup>2</sup>	785.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>785.000</b>
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
2					
		poz.12	m <sup>2</sup>	785.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>785.000</b>
14	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 785.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>785.000</b>
15	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 785.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>785.000</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 785.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>785.000</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0302-05 2 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - granit jasnoszary surowołupany poz.12-poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 710.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>710.900</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0302-05 2 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej 8/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku z rozbieranej nawierzchni poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.100</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława betonowa pod obrzeże z dwóch rzędów kostki kamiennej 395*0.045	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.775</b>
20	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III poz.12*0.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 329.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.700</b>
<b>2</b>		<b>TARASY WIDOKOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórki i wywozy, Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
21	KNR 2-31 d.2. 0818-04 1	Rozebranie ogrodzeń z siatki wys. 110 cm na murkach betonowych 37	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
22	KNR 4-04 d.2. 0201-02 1 analogia	Rozebranie murków betonowych ogrodzenia poz.21*0.2*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
23	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1 0108-12 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km wraz z kosztem utylizacji poz.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
24	KNR 4-04 d.2. 1107-03 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km 100/1000	t t	 0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
25	KNR 2-01 d.2. 0302-02 1 0214-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) 2*12*0.85*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.280</b>
26	KNR 2-02 d.2. 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 2*12*0.3*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>2.2</b>		<b>Tarasy widokowe nr 1 i 2</b>			
27	kalk. własna d.2. 2	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych dębowych o średnicy 30-35 cm z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III - wg dokumentacji projektowej 2*6*4.0	mb mb	 48.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
28	KNR 2-02	Legary o dł.ponad 2m, - przekr. poprz. drewna ponad 180cm <sup>2</sup> - tarcica impregnowana metodą próżniowo-ciśnieniową; wraz z łącznikami do wykonania połączeń - wg dokumentacji projektowej	m <sup>3</sup> drew.		
d.2.	0407-02	2*(3.25+7.5+11.5+15.0)*0.16*0.16		1.907	
2	analogia				
	poprzeczne nr 2	2*2*0.16*0.16*2.8+2*2*0.16*0.16*4.9	m <sup>3</sup> drew.	0.788	
	5		m <sup>3</sup> drew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.695</b>
29	KNR 2-21	Słupki poręczy i zastrzały; wraz z łącznikami do wykonania połączeń wg dokumentacji projektowej	m <sup>3</sup>		
d.2.	0602-06	2*6*0.1*0.1*1.2	m <sup>3</sup>	0.144	
2	analogia	2*10*0.1*0.1*0.85	m <sup>3</sup>	0.170	
	słupki nr 3				
	zastrzał nr 8				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.314</b>
30	KNR 2-21	Pochwyty poręczy; wraz z łącznikami do wykonania połączeń - wg dokumentacji projektowej	m <sup>3</sup>		
d.2.	0603-02	2*15*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.300	
2	analogia				
	belka - pochwyty nr 4				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
31	KNR 2-02	Podest z desek ryflowanych wraz z łącznikami do wykonania połączeń - wg dokumentacji projektowej	m <sup>2</sup>		
d.2.	0410-01	2*31.4	m <sup>2</sup>	62.800	
2	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>62.800</b>
32	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja drewna transparentnym impregnatem na bazie oleju	m <sup>2</sup>		
d.2.	0628-03	poz.31*1.3	m <sup>2</sup>	81.640	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>81.640</b>
33	KNR 2-23	Wykonanie balustrady z linki stalowej fi 5 mm	m		
d.2.	0606-02	2*120	m	240.000	
2	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Palisada drewniana wys. 110 cm</b>			
34	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0205-02	poz.38*1.1*0.6	m <sup>3</sup>	8.580	
3	0214-02				
				<b>RAZEM</b>	<b>8.580</b>
35	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.	0203-01	(poz.38/2)*0.4*0.4*0.25	m <sup>3</sup>	0.260	
3					
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
36	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.	1101-07	poz.38*0.9*0.5	m <sup>3</sup>	5.850	
3					
				<b>RAZEM</b>	<b>5.850</b>
37	KNR 2-31	Opaska żwirowa pod drewnianą palisadą o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0202-05	poz.38*1.1	m <sup>2</sup>	14.300	
3	0202-06				
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
38	KNR 2-11	Wykonanie drewnianej palisady wys. 110 cm przy średnicy kołków 18 cm	m		
d.2.	0521-10	13	m	13.000	
3	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>3</b>		<b>REMONT NABRZEŻA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Remont skarp nabrzeża</b>			
39	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.3.	0217-02	206*3.8*0.5	m <sup>3</sup>	391.400	
1					
				<b>RAZEM</b>	<b>391.400</b>
40	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0108-06	poz.39-poz.45-poz.46*0.1	m <sup>3</sup>	329.600	
1	0108-08				
				<b>RAZEM</b>	<b>329.600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-11 d.3. 0521-10 1 analogia	Wykonanie umocnienia za pomocą palisady drewnianej przy średnicy kołków 10 cm i długości 60 cm	m		
		206	m	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
42	KNR 2-11 d.3. 0404-01 1	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości do 20 cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		206*3.5	m <sup>2</sup>	721.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>721.000</b>
43	KNR 9-11 d.3. 0401-02 1	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		206*3.0	m <sup>2</sup>	618.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.000</b>
44	KNR 2-11 d.3. 0401-10 1	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia łamanego z brzegu z wyładunkiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		206*3*0.3	m <sup>3</sup>	185.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.400</b>
45	KNR 2-01 d.3. 0314-02 1	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>		
		poz.39-poz.44-poz.42*0.2-poz.46*0.1	m <sup>3</sup>	47.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.380</b>
46	KNR 2-01 d.3. 0510-01 1 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		206*0.7	m <sup>2</sup>	144.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.200</b>
<b>3.2</b>	<b>Projektowane wypływanie - plaża gruntowa - brzeg zachodni</b>				
47	KNR 2-01 d.3. 0201-05 2 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
48	KNR-W 2-01 d.3. 0524-02 2 analiza indywidualna	Wykonanie części podwodnej nasypów z piasku gliniastego dowożonego samochodami samowyladowczymi na odległość do 0.25 km	m <sup>3</sup>		
		100	m <sup>3</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
49	KNR-W 2-01 d.3. 0228-02 2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.48	m <sup>3</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
50	KNR 2-11 d.3. 0521-10 2 analogia	Wykonanie umocnienia za pomocą palisady drewnianej przy średnicy kołków 10 cm i długości 60 cm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
51	KNR 2-11 d.3. 0521-10 2 analogia	Wykonanie umocnienia za pomocą palisady drewnianej przy średnicy kołków 10 cm i długości 80 cm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
52	KNR 2-11 d.3. 0404-01 2	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
53	KNR 9-11 d.3. 0401-02 2	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
54	KNR 2-11 d.3. 0401-10 2	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia łamanego z brzegu z wyładunkiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		32	m <sup>3</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
55	KNR 2-31 d.3. 0105-03 2	Nasyp z piasku rzecznoego o grubości 3cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48.8	m <sup>2</sup>	48.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
56	KNR 2-31	Nasyp z piasku rzeczego o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0105-04	Krotność = 17			
2		poz.55	m <sup>2</sup>	48.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
<b>3.3</b>		<b>Projektowane wypływanie - plaża gruntowa - brzeg wschodni</b>			
57	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3	m <sup>3</sup>		
d.3.	0201-05	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
3	0214-02	odległość 10 km	m <sup>3</sup>	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNR-W 2-01	Wykonanie części podwodnej nasypów z piasku gliniastego dowożonego sa-	m <sup>3</sup>		
d.3.	0524-02	mochodami samowyladowczymi na odległość do 0.25 km			
3	analiza indy-		m <sup>3</sup>	40.000	
	widualna	40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
59	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0228-02				
3		poz.58	m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60	KNR 2-11	Wykonanie umocnienia za pomocą palisady drewnianej przy średnicy kołków	m		
d.3.	0521-10	10 cm i długości 60 cm			
3	analogia	17.5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
61	KNR 2-11	Wykonanie umocnienia za pomocą palisady drewnianej przy średnicy kołków	m		
d.3.	0521-10	10 cm i długości 80 cm			
3	analogia	17.5	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
62	KNR 2-11	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0404-01	Krotność = 2			
3		poz.63	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
63	KNR 9-11	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
d.3.	0401-02				
3		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
64	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia łamanego z brzegu z	m <sup>3</sup>		
d.3.	0401-10	wyladunkiem ręcznym			
3		23	m <sup>3</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
65	KNR 2-31	Nasyp z piasku rzeczego o grubości 3cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0105-03				
3		17.2	m <sup>2</sup>	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
66	KNR 2-31	Nasyp z piasku rzeczego o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0105-04	Krotność = 17			
3		poz.65	m <sup>2</sup>	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
<b>4</b>		<b>OGRODZENIA WYBIEGÓW</b>			
<b>4.1</b>		<b>Ogrodzenie panelowe i bramy</b>			
67	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe h=190 cm wg dokumentacji projektowej	m		
d.4.	1804-11				
1	analogia	286.3	m	286.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.300</b>
68	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe h=190 cm wg dokumentacji projektowej wraz z okładzi-	m		
d.4.	1804-11	ną z maty wiklinowej			
1	analogia	31.20	m	31.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.200</b>
69		Dostawa i montaż bram technicznych drewnianych - wg dokumentacji projekto-	szt		
d.4.	analiza indy-	wej			
1	widualna	4	szt	4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Palisada drewniana wys. 180 cm</b>			
70	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.4.	0205-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-			
2	0214-02	ległość 10 km	m <sup>3</sup>	60.258	
		poz.74*1.1*0.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.258</b>
71	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie be-	m <sup>3</sup>		
d.4.	0203-01	tonu			
2		(poz.74/2)*0.4*0.4*0.25	m <sup>3</sup>	1.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.826</b>
72	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.4.	1101-07				
2		poz.74*0.9*0.5	m <sup>3</sup>	41.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.085</b>
73	KNR 2-31	Opaska żwirowa pod drewnianą palisadą o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0202-05				
2	0202-06				
	analogia	poz.74*1.1	m <sup>2</sup>	100.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.430</b>
74	KNR 2-11	Wykonanie drewnianej palisady wys. 180 cm przy średnicy kołków 18 cm	m		
d.4.	0521-10	(wraz z wglądem z siatki stalowej na odcinku dł. 6 m)			
2	analogia	91.3	m	91.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.300</b>