
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie turystyczne rzeki Mała Panew - przystań kajakowa KRASIEJÓW "CZARNY DÓŁ"
ADRES INWESTYCJI : Krasiejów
INWESTOR : Urząd Gminy Ozimek
ADRES INWESTORA : 46-040 Ozimek, ul. Ks. J.Dzierżona 4B
BRANŻA : Budowlana

OPRACOWAŁ : inż. arch. Marek Rostecki
DATA OPRACOWANIA : 08-02-2010

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Data opracowania
08-02-2010

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DESZCZOCHRON Z KUCHNIĄ TURYSTYCZNĄ - SZT. 1			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 12.20*8.25	m ² m ²	100.65	
				RAZEM	100.65
2	KNR 2-01 d.1 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 1.60*1.60*0.90*10	m ³ m ³	23.04	
				RAZEM	23.04
3	KNR 2-01 d.1 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m 23.04-(0.40*0.40*0.25*10+0.25*0.25*0.45*10)	m ³ m ³	22.36	
				RAZEM	22.36
4	KNR 2-01 d.1 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV (23.04-22.36)/0.10	m ² m ²	6.80	
				RAZEM	6.80
5	KNR 2-02 d.1 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe B-25 o obj. do 2,5 m3 (0.40*0.40*0.25+0.25*0.25*0.72)*10	m ³ m ³	0.85	
				RAZEM	0.85
6	KNR 2-02 d.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - pierwsza warstwa (0.40*4*0.25+0.25*4*0.72)*10 (0.40*0.40-0.25*0.25)*10	m ² m ² m ²	11.20 0.98	
				RAZEM	12.18
7	KNR 2-02 d.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt. - druga i nast.warstwa 12.18	m ² m ²	12.18	
				RAZEM	12.18
8	KNR 2-02 d.1 0290-02	Montaż kotew - pręty żebrowane d=20 mm z obejmą 0.80*10*4*0.001	t t	0.03	
				RAZEM	0.03
9	KNR 2-02 d.1 0407-06	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.16*0.16*2.50*10	m ³ drew. m ³ drew.	0.64	
				RAZEM	0.64
10	KNR 2-02 d.1 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.10*0.10*(1.21*12+1.21*8*2)	m ³ m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
11	KNR 2-02 d.1 0406-06	Płatwie dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.16*0.18*(5.65*12+9.16*2)	m ³ drew. m ³ drew.	2.48	
				RAZEM	2.48
12	KNR 2-02 d.1 0406-05	Płatwie dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.12*0.12*9.90	m ³ drew. m ³ drew.	0.14	
				RAZEM	0.14
13	KNR 2-02 d.1 0406-05	Jętki dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.12*0.15*5.40*2 0.08*0.16*6.88*10	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	0.19 0.88	
				RAZEM	1.07
14	KNR 2-02 d.1 0406-03	Jętki dł.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.03*0.12*(0.88*10+2.83*10)	m ³ drew. m ³ drew.	0.13	
				RAZEM	0.13
15	KNR 2-02 d.1 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.07*0.14*2.25*11*2	m ³ m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
16	KNR 2-02 d.1 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.10*0.14*5.60*10*2	m ³ m ³	1.57	
				RAZEM	1.57
17	KNR 2-02 d.1 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc.	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.59*9.89*2 2.24*8.46*2	m ² m ²	110.57 37.90	
				RAZEM	148.47
18	KNR 4-01 d.1 0521-02 analogia	Pokrycie gontami przy kryciu podwójnym	m ²		
		148.47	m ²	148.47	
				RAZEM	148.47
19	d.1 kalk. własna	Montaż komina d=40 cm z okapem blaszanym	m		
		3.90	m	3.90	
				RAZEM	3.90
20	KNR K-05 d.1 0205-03	Obróbka kominów	m		
		3.14*0.40	m	1.26	
				RAZEM	1.26
21	KNR 2-31 d.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²		
		12.20*8.25	m ²	100.65	
				RAZEM	100.65
22	KNR 2-31 d.1 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²		
		100.65	m ²	100.65	
				RAZEM	100.65
23	KNR 2-31 d.1 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		100.65	m ²	100.65	
				RAZEM	100.65
24	KNR 2-31 d.1 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (12.20+8.25)*2	m		
			m	40.90	
				RAZEM	40.90
25	KNR 2-31 d.1 0301-03	Nawierzchnia z kostki granitowej 10x10 cm na podsypce żwirowej nowej (12.70+8.90)*2*0.20	m ²		
			m ²	8.64	
				RAZEM	8.64
2		STÓŁ DO PRZYGOTOWANIA POŚLĄKÓW - SZT. 1			
26	KNR 2-02 d.2 0102-04	Ściany z kamienia twardego	m ³		
		0.65*0.73*2*0.20 1.80*0.73*0.15	m ³ m ³	0.19 0.20	
				RAZEM	0.39
27	KNR 2-02 d.2 0102-05	Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie	m ²		
		0.65*0.73*2 1.80*0.73	m ² m ²	0.95 1.31	
				RAZEM	2.26
28	KNR 2-02 d.2 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²		
		2.26*2	m ²	4.52	
				RAZEM	4.52
29	KNR 2-02 d.2 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe B-15, gr.8 cm płaskie	m ²		
		2.50*1.00	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
30	KNR 2-02 d.2 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub.płyty Krotność = 2	m ²		
		2.50	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
31	KNR 4-01 d.2 0722-03 analogia	Przecieranie betonowej płyty stołu	m ²		
		2.50	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
3		PALENISKO KUCHNI POD DESZCZOCHRONEM - SZT. 1			
32	KNR 2-02 d.3 0102-04	Ściany z kamienia twardego	m ³		
		1.20*0.60*4*0.25	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
33	KNR 2-02 d.3 0102-05	Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie	m ²		
		1.20*0.60*4	m ²	2.88	
				RAZEM	2.88
34	KNR 2-02 d.3 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.88*2	m ²	5.76	
				RAZEM	5.76
4		ZESTAW STOŁU I ŁAWEK DŁ. 2,80 M - KUCHNI TURYSTYCZNEJ - SZT. 4			
35	KNR 2-11 d.4 0301-08 analogia	Wykonanie i montaż stołu drewnianego	m ³		
		0.18*0.18*3.14*0.5*2*2.80*4	m ³	1.14	
		0.76*3.14*0.05*0.05*2*2*4	m ³	0.10	
		0.68*3.14*0.04*0.04*2*2*4	m ³	0.05	
		2.00*3.14*0.04*0.04*2*4	m ³	0.08	
				RAZEM	1.37
36	KNR 2-11 d.4 0301-08 analogia	Wykonanie i montaż ław drewnianych	m ³		
		3.14*0.15*0.15*0.5*2.80*2*4	m ³	0.79	
		3.14*0.10*0.10*0.30*2*2*4	m ³	0.15	
		0.40*0.08*0.06*2*2*4	m ³	0.03	
				RAZEM	0.97
5		ZESTAW STOŁU I ŁAWEK DŁ. 2,20 M - KUCHNI TURYSTYCZNEJ - SZT. 2			
37	KNR 2-11 d.5 0301-08 analogia	Wykonanie i montaż stołu drewnianego	m ³		
		3.14*0.18*0.18*0.5*2*2.20*2	m ³	0.45	
		0.76*3.14*0.05*0.05*2*2*2	m ³	0.05	
		0.68*3.14*0.04*0.04*2*2*2	m ³	0.03	
		2.00*3.14*0.04*0.04*2*2	m ³	0.04	
				RAZEM	0.57
38	KNR 2-11 d.5 0301-08 analogia	Wykonanie i montaż ław drewnianych	m ³		
		3.14*0.15*0.15*0.5*2.20*2*2	m ³	0.31	
		3.14*0.10*0.10*0.30*2*2*2	m ³	0.08	
		0.40*0.08*0.06*2*2*2	m ³	0.02	
				RAZEM	0.41
6		DESZCZOCHRON - SZT. 1			
39	KNR 2-01 d.6 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 6.50*5.50	m ² m ²		
				35.75	
				RAZEM	35.75
40	KNR 2-01 d.6 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 1.70*1.55*0.75*8	m ³ m ³		
				15.81	
				RAZEM	15.81
41	KNR 2-01 d.6 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m 15.81-0.50*0.35*0.75*8	m ³ m ³		
				14.76	
				RAZEM	14.76
42	KNR 2-01 d.6 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV (15.81-14.76)/0.10+35.75	m ² m ²		
				46.25	
				RAZEM	46.25
43	KNR 2-02 d.6 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, B-20 o obj. do 0,5 m ³ 0.50*0.35*1.16*8	m ³ m ³		
				1.62	
				RAZEM	1.62
44	KNR 2-02 d.6 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt. - pierwsza warstwa (0.50+0.35)*2*1.16*8	m ² m ²		
				15.78	
				RAZEM	15.78
45	KNR 2-02 d.6 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt. - druga i nast.warstwa 15.78	m ² m ²		
				15.78	
				RAZEM	15.78
46	KNR 2-02 d.6 0290-02	Montaż kotew - pręty żebrowane d=20 mm z obejmą 0.35*2*8*0.888*0.001	t t		
				0.00	
				RAZEM	0.00
47	KNR 2-02 d.6 0406-05	Płatwie dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 7.20*8*0.04*0.15	m ³ drew. m ³ drew.		
				0.35	
				RAZEM	0.35
48	KNR 2-02 d.6 0408-05	Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 3.14*0.09*0.09*5.19*4*2	m ³ m ³		
				1.06	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5.19+2.95)*5*0.04*0.10	m ³	0.16	
				RAZEM	1.22
49	KNR 2-02 d.6 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 3.45*2*4*0.32*0.16	m ³ m ³	 1.41	
				RAZEM	1.41
50	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc. 5.19*7.20+2.95*7.20+3.45*2.30*0.5*2	m ² m ²	 66.54	
				RAZEM	66.54
51	KNR-W 2-02 d.6 0501-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym jednowarstwowo 66.54	m ² m ²	 66.54	
				RAZEM	66.54
52	KNR-W 2-02 d.6 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe 66.54	m ² m ²	 66.54	
				RAZEM	66.54
53	KNR 2-31 d.6 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grub.po zagęszcz.7 cm 5.43*6.35	m ² m ²	 34.48	
				RAZEM	34.48
54	KNR 2-31 d.6 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 8 34.48	m ² m ²	 34.48	
				RAZEM	34.48
7		ZESTAW STOŁU I ŁAWEK - POD DESZCZOCHRONEM - SZT. 2			
55	KNR 2-11 d.7 0301-08 analogia	Wykonanie i montaż stołu drewnianego 3.14*0.04*0.04*2.20*2*2 0.05*0.08*0.50*2*2*2 3.14*0.06*0.06*0.90*2*2*2 3.14*0.07*0.07*1.08*2*2 3.14*0.18*0.18*0.5*2.50*3*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.04 0.02 0.08 0.07 0.76	
				RAZEM	0.97
56	KNR 2-11 d.7 0301-08 analogia	Wykonanie i montaż ław drewnianych 3.14*0.07*0.07*2.31*2*2 3.14*0.07*0.07*0.40*2*2*2 3.14*0.20*0.20*0.5*2.50*2*2	m ³ m ³ m ³	 0.14 0.05 0.63	
				RAZEM	0.82
8		STOJAK NA KAJAKI - SZT. 3			
57	KNR 2-11 d.8 0524-14 analogia	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 20 cm na głębok. 0,80 m w grunt kat.IV 2*3	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
58	KNR 2-11 d.8 0301-08	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego 3.14*0.05*0.05*1.40*3*2*3 3.14*0.04*0.04*2.80*2*3*3	m ³ m ³ m ³	 0.20 0.25	
				RAZEM	0.45
9		ŁAWA DREWNIANA - SZT. 23			
59	KNR 2-11 d.9 0301-08 analogia	Wykonanie i montaż ław drewnianych 3.14*0.125*0.125*0.56*2*23 3.14*0.20*0.20*0.5*2.50*23	m ³ m ³ m ³	 1.26 3.61	
				RAZEM	4.87
10		TABLICA INFORMACYJNA - SZT. 2			
60	KNR 2-01 d.10 0310-03	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.IV) 3.14*0.10*0.10*1.00*2*2	m ³ m ³	 0.13	
				RAZEM	0.13
61	KNR 5-10 d.10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 1.00*2*2	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNR 2-02 d.10 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa 3.14*0.10*1.00*2*2	m ² m ²	 1.26	
				RAZEM	1.26

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.10	KNR 2-11 0524-08	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-12 cm na głębok. 1.20 m w grunt kat.IV - dł. 3,20 m 2*2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.10	KNR 2-22 0601-03 analogia	Obicie ażurowo deskami grubości 30 mm 1.00*1.40*2	m ² m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
65 d.10	KNR 2-02 0406-03	Platwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (3.14*0.06*0.06*1.30+0.03*0.10*1.30*2)*2	m ³ drew. m ³ drew.	0.04	
				RAZEM	0.04
66 d.10	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.74*2*2*0.06*0.06*2	m ³ m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
67 d.10	KNR 2-11 0301-08 analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z połowizn - zadaszanie 3.14*0.04*0.04*0.5*0.76*17*2*2	m ³ m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
11		KOSZ NA ŚMIECI - SZT. 3			
68 d.11	KNR 2-01 0310-03	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.IV) 3.14*0.06*0.06*1.00*2*3	m ³ m ³	0.07	
				RAZEM	0.07
69 d.11	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 1.00*2*3	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
70 d.11	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa 3.14*0.10*1.00*2*3	m ² m ²	1.88	
				RAZEM	1.88
71 d.11	KNR 2-11 0524-08	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-12 cm na głębok. 1.20 m w grunt kat.IV 2*3	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
72 d.11	KNR 2-22 0601-03 analogia	Obicie ażurowo deskami grubości 30 mm 1.00*0.90*2*3	m ² m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
73 d.11	KNR 2-02 0406-03	Platwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (3.14*0.05*0.05*0.80+3.14*0.06*0.06*1.30+1.30*2*0.03*0.10+0.80*2*0.04*0.10)*3	m ³ drew. m ³ drew.	0.11	
				RAZEM	0.11
74 d.11	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 1.26*2*0.04*0.06*3	m ³ m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
75 d.11	KNR 2-11 0301-08 analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z połowizn - zadaszanie 3.14*0.04*0.04*0.5*17*2*3	m ³ m ³	0.26	
				RAZEM	0.26
76 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż pierścieni na worki z prętów d=18 mm (3.14*0.38*2+0.28)*2.00*3	kg kg	16.00	
				RAZEM	16.00
12		KRAG OGNISKA - SZT. 1			
77 d.12	KNR 2-01 0310-03	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.IV) 3.14*2.50*0.25*0.30	m ³ m ³	0.59	
				RAZEM	0.59
78 d.12	KNR 2-02 0102-04	Ściany z kamienia twardego 3.14*2.50*0.25*0.60	m ³ m ³	1.18	
				RAZEM	1.18
79 d.12	KNR 2-02 0102-05	Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie (3.14*2.50*0.60+3.14*2.50*0.25)	m ² m ²	6.67	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.67
80 d.12	KNR 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie (3.14*0.60*2+3.14*2.50*0.25)	m ² m ²	5.73	
				RAZEM	5.73
13		ZESTAW STOŁU I ŁAWEK - SZT.3			
81 d.13	KNR 2-11 0301-08 analogia	Wykonanie i montaż zespołu ława + stół drewniany (0.06*0.10*1.00*2*2+0.06*0.10*1.91*2+0.05*0.15*2*2*2.50+0.06*0.70*2.50+0.05*0.08*0.90*2+0.04*0.15*2.50*2)*3	m ³ m ³	0.79	
				RAZEM	0.79
14		PARKINGI I ŚCIEŻKI			
82 d.14	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 25.00*11.00 3.14*6.00*6.00 3.14*6.50*6.50 25.00*3.00 105.00*2.50	m ² m ² m ² m ² m ²	275.00 113.04 132.67 75.00 262.50	
				RAZEM	858.21
83 d.14	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 858.21	m ² m ²	858.21	
				RAZEM	858.21
84 d.14	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 858.21	m ² m ²	858.21	
				RAZEM	858.21
15		PALISADA WYS. 1,35 M (PEŁNA)			
85 d.15	KNR 2-11 0521-10 analogia	Wykonanie palisady wys. 1,35 m (co siódmy wys. 1,50) przy śr.kołków 15 cm i głębokości wbicia do 1.20 m w gruncie kat.III 24.99+7.14+3.05*2	m m	38.23	
				RAZEM	38.23
86 d.15	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków - wzmocnienie palisady (24.99+7.14+3.05*2)*0.12*0.12	m ³ m ³	0.55	
				RAZEM	0.55
87 d.15	KNR 2-11 0301-04	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - wzmocnienie palisady (24.99+7.14+3.05*2)*3.14*0.06*0.06*3	m ³ m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
16		PALISADA - KOŁKI CO 0,5 M			
88 d.16	KNR 2-11 0524-13 analogia	Wbijanie kołków o śr. 15 cm na głębok. 1.35 m w grunt kat.III 7*4+3+4	szt. szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
89 d.16	KNR 2-11 0301-04	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - wzmocnienie palisady (10.46+3.55+2.03+2.50)*3*3.14*0.075*0.075	m ³ m ³	0.98	
				RAZEM	0.98
90 d.16	KNR 2-11 0524-13 analogia	Wbijanie kołków o śr. 15 cm na głębok. 1.35 m w grunt kat.III 3*3	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
91 d.16	KNR 2-11 0301-04	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - wzmocnienie schodów terenowych 2.50*3*3.14*0.075*0.075	m ³ m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
92 d.16	KNR 2-11 0301-08 analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - poręczce 1.55*3.14*0.075*0.075	m ³ m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
93 d.16	KNR 2-11 0524-13 analogia	Wbijanie kołków o śr. 15 cm na głębok. 1.35 m w grunt kat.III 6*2	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
94 d.16	KNR 2-11 0301-04	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - wzmocnienie schodów terenowych	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.04*2*3.14*0.075*0.075*3	m ³	0.53	
				RAZEM	0.53
17		UMOCNIENIE NABRZEŻA			
95 d.17	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 75.40+3.00*8.05+3.00*10.46	m ² m ²		
				130.93	
				RAZEM	130.93
96 d.17	KNR AT-03 0203-01	Warstwa geowłókniny 40.00+3.00*8.05+3.00*10.46	m ² m ²		
				95.53	
				RAZEM	95.53
97 d.17	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 130.93	m ² m ²		
				130.93	
				RAZEM	130.93
98 d.17	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 130.93	m ² m ²		
				130.93	
				RAZEM	130.93