



Egz. nr 5

Nazwa i adres biura projektowego:

Adam Niedabyłski Sitaniec 426, 22-400 Zamość, a-mail: a.niedabyłski@wp.pl
 NIP 922-111-85-03, REGON 950160923, tel. 512 469 623

Nazwa zadania:

**Budowa małych obiektów hydrotechnicznych
 wynikających z projektu LIFE13NAT/PI/000032
 „W zgodzie z naturą –LIFE + dla Lasów Janowskich”**

Nazwa obiektu:

Zastawki na rowach piętrzące wodę

Stadium dokumentacji:

Przedmiar robót

Zamawiający:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
 ul. Bazylianówka 46
 20-144 Lublin

Opracował:

mgr inż. Adam Niedabyłski
 upr. bud. UAN-II-8387/57/86
 specj. wodno – melioracyjna

mgr inż. Adam Niedabyłski
 upr. bud. nr UAN-II-8387/57/86
 specj. wodno-melioracyjna
 LOIB: LUB/WM/2030/01

Listopad 2015 r.

**Zestawienie ilości poszczególnych typów
budowli piętrzących**

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość szt.
1	Zastawka b=0,60m, H=0,60m	5
2	Zastawka b=0,60m, H=0,80-0,90m	2
3	Zastawka b=0,60m, H=0,80m (Z-8)	1
4	Zastawka b=0,60m, H=0,80m (Z-10)	1
5	Zastawka b=0,60m, H=0,80m (Z-11)	1
6	Zastawka b=0,80m, H=0,60m	2
7	Przepust z piętrzeniem $\Phi 60\text{cm}$, L=6,0m, H=0,60m	1
8	Przepust z piętrzeniem $\Phi 60\text{cm}$, L=10,0m, H=0,80m	1
9	Przepust z piętrzeniem $\Phi 80\text{cm}$, L=8,0m, H=0,80m	1

mgr inż. Adam Niedabyłski
upr. bud. nr UAN-II-8387/57/86
specj. wodno-melioracyjna
LOIB: LUB/WM/2030/01

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM ŚR. 60 CM, L=10 M, H DO 0,60 M Z PRZYCZÓŁKAMI DREWNIANYMI					
1	KNR-W 2-01 d.1 0310-02 ST 02.02.01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		14.7	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
2	KNR-W 2-01 d.1 0312-02 ST 02.02.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka rurociągu przepustu	m ³		
		9.5	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
3	KNR-W 2-01 d.1 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
4	KNNR 10 d.1 1008-02 ST 01.03.01	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-2 śr. 60 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne ręczne	przep.		
		10	przep.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 2-11 d.1 0524-13 ST 01.03.03	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III - pale z drewna dębowego okorowane impregnowane poprzez kąpiel o przekroju 100x100 mm długości: L=2,10 m; 6 szt. L=1,92m; 2 szt. 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-11 d.1 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków- drewno dębowe strugane impregnowane przez kąpiel	m ³		
		0.53	m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
7	KNR 2-11 d.1 0304-02 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 50 mm z drewna dębowego struganego impregnowanego przez kąpiel	m ²		
		0.53	m ²	0.530	
				RAZEM	0.530
8	KNR-W 2-01 d.1 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		15.2	m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
9	KNNR-W 10 d.1 2111-01 ST 01.03.04	Umocnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną	m ²		
		15.2	m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
10	KNR 2-11 d.1 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kołów 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III	m		
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
11	KNNR 10 d.1 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu grubość 3,0	m ³		
		5.8	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
I. PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM ŚR. 80 CM, L=8,0 M, H DO 0,90 M Z PRZYCZÓŁKAMI DREWNIANYMI					
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0310-02 ST 02.02.01	13.40	m ³	13.400	
				RAZEM	13.400
2	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka rurociągu przepustu	m ³		
d.1	0312-02 ST 02.02.02	9.60	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
3	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.1	0409-02	3.80	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
4	KNNR 10	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne ręczne	przep.		
d.1	1008-04	8	przep.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-11	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III - pale z drewna dębowego okorowane impregnowane poprzez kąpiel o przekroju 100x100 mm długości: L=240 cm: 4 szt. L=220cm: 4 szt.	szt.		
d.1	0524-13 ST 01.03.03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków- drewno dębowe strugane impregnowane przez kąpiel	m ³		
d.1	0301-06 ST 01.03.02	0.742	m ³	0.742	
				RAZEM	0.742
7	KNR 2-11	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 50 mm z drewna dębowego struganego impregnowanego przez kąpiel	m ²		
d.1	0304-02 ST 01.03.02	0.86	m ²	0.860	
				RAZEM	0.860
8	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
d.1	0507-02 ST 02.02.01	21.3	m ²	21.300	
				RAZEM	21.300
9	KNNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną	m ²		
d.1	2111-01 ST 01.03.04	21.3	m ²	21.300	
				RAZEM	21.300
10	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy śr.kołów 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III	m		
d.1	0521-04 ST 01.03.05	7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
11	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
d.1	0401-08	grubości 20 cm 4.26	m ³	4.260	
				RAZEM	4.260

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przepust z piętrzeniem śr.60cm,L=6,0m,H=0,60m					
1	KNR-W 2-01 0310-02 ST 02.02.01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 8.8	m ³ m ³	 8.800	 8.800
2	KNR-W 2-01 0312-02 ST 02.02.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka rurociągu przepustu 5.7	m ³ m ³	 5.700	 5.700
3	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 3.1	m ³ m ³	 3.100	 3.100
4	KNNR 10 1008-02 ST 01.03.01	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-2 śr. 60 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne ręczne 6	przep. przep.	 6.000	 6.000
5	KNR 2-11 0524-13 ST 01.03.03	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III - pale z drewna dębowego okorowane impregnowane poprzez kąpiel o przekroju 100x100 mm długości: L=2,10 m; 6 szt. L=1,92m; 2 szt. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
6	KNR 2-11 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków- drewno dębowe strugane impregnowane przez kąpiel 0.53	m ³ m ³	 0.530	 0.530
7	KNR 2-11 0304-02 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 50 mm z drewna dębowego struganego impregnowanego przez kąpiel 0.53	m ² m ²	 0.530	 0.530
8	KNR-W 2-01 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych 15.2	m ² m ²	 15.200	 15.200
9	KNNR-W 10 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 15.2	m ² m ²	 15.200	 15.200
10	KNR 2-11 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III 5.6	m m	 5.600	 5.600
11	KNNR 10 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu grubość 20cm 3.4	m ³ m ³	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zastawka b=0,80m, H=0,80m- bud. nr Z-10					
1	KNR-W 2-01 0306-02 ST02.02.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3.30	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
2	KNR-W 2-01 0409-02 ST02.02.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 3.30	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
3	KNR 2-10 0101-01	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II pale dębowe korowane impregnowane 150x150mm, - L= 4,70 m - 4 szt - pale kierujące ścianki - L=4,75 m - 4 szt.- pale podporowe kładki 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-10 0106-01	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.I-II ścianka grub. 80 mm z drewna dębowego H=2,65 m 4.85	m m	 4.850	 4.850
				RAZEM	4.850
5	KNR 2-11 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków: drewno dębowe ostrugane impregnowane przez kąpiel 0.801	m ³ m ³	 0.801	 0.801
				RAZEM	0.801
6	KNR 2-11 0304-01 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m- z drewna dębowego ostruganego impregnowanego przez kąpiel 0.77	m ² m ²	 0.770	 0.770
				RAZEM	0.770
7	KNR-W 2-01 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych 18.4	m ² m ²	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
8	KNNR-W 10 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 18.4	m ² m ²	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
9	KNR 2-11 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III 7.6	m m	 7.600	 7.600
				RAZEM	7.600
10	KNR 2-11 0401-11 ST 01.03.06	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wylądkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61- 1.50 m- grubości: - 20 cm - 1,14 m ³ - 30cm - 3,99 m ³ 5.13	m ³ m ³	 5.130	 5.130
				RAZEM	5.130

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zastawka b=0,80m, H=0,80m - bud. nr Z-8					
1	KNR-W 2-01 0306-02 ST02.02.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3.30	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
2	KNR-W 2-01 0409-02 ST02.02.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 3.30	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
3	KNR 2-10 0101-01	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II pale dębowe korowane impregnowane 150x150mm, - L= 3,10m - 4 szt - pale kierujące ścianki - L=3,15 m - 4 szt.- pale podporowe kładki 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-10 0106-01	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.I-II ścianka grub. 80 mm z drewna dębowego H=2,65 m 4.85	m m	 4.850	 4.850
				RAZEM	4.850
5	KNR 2-11 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków: drewno dębowe ostrugane impregnowane przez kąpiel 0.801	m ³ m ³	 0.801	 0.801
				RAZEM	0.801
6	KNR 2-11 0304-01 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m- z drewna dębowego ostruganego impregnowanego przez kąpiel 0.77	m ² m ²	 0.770	 0.770
				RAZEM	0.770
7	KNR-W 2-01 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych 18.4	m ² m ²	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
8	KNR-W 10 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 18.4	m ² m ²	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
9	KNR 2-11 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kolków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III 7.6	m m	 7.600	 7.600
				RAZEM	7.600
10	KNR 2-11 0401-11 ST 01.03.06	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61- 1.50 m- grubości: - 20 cm - 1,14 m ³ - 30cm - 3,99 m ³ 5.13	m ³ m ³	 5.130	 5.130
				RAZEM	5.130

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zastawka b=0,80, H=0,80m, bud. Z-11					
1	KNR-W 2-01 0306-02 ST02.02.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3.30	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
2	KNR-W 2-01 0409-02 ST02.02.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 3.30	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
3	KNR 2-10 0101-01	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II pale dębowe korowane impregnowane 150x150mm, - L=3,95 m - 4 szt - pale kierujące ścianki - L=4,00 m - 4 szt.- pale podporowe kładki 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-10 0106-01	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.I-II ścianka grub. 80 mm z drewna dębowego H=2,65 m 4.85	m m	 4.850	 4.850
				RAZEM	4.850
5	KNR 2-11 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków: drewno dębowe ostrugane impregnowane przez kąpiel 0.801	m ³ m ³	 0.801	 0.801
				RAZEM	0.801
6	KNR 2-11 0304-01 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m- z drewna dębowego ostruganego impregnowanego przez kąpiel 0.77	m ² m ²	 0.770	 0.770
				RAZEM	0.770
7	KNR-W 2-01 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych 18.4	m ² m ²	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
8	KNR-W 10 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 18.4	m ² m ²	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
9	KNR 2-11 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kółków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III 7.6	m m	 7.600	 7.600
				RAZEM	7.600
10	KNR 2-11 0401-11 ST 01.03.06	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61- 1.50 m- grubości: - 20 cm - 1,14 m ³ - 30cm - 3,99 m ³ 5.13	m ³ m ³	 5.130	 5.130
				RAZEM	5.130

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. ZASTAWKA DREWNIANA PROSTOKĄTNA B=0,60 M, H=0,60 M					
1	KNR-W 2-01 0306-02 ST 02.02.01	Ręczne wykopy wąskoprężne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		1.68	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
2	KNR-W 2-01 0409-02 ST02.02.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		1.68	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
3	KNR 2-11 0524-13 ST 01.03.03	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III	szt.		
		pale dębowe korowane impregnowane śr. 15 cm: L=2.50 m : 2 szt 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 2-11 0523-05 ST 01.03.03	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kołków i słupków w grunt kat.III- ścianka szczelna z brusów dębowych impregnowanych poprzez kąpiel, grub. 63 mm długości 2,00 m	m		
		3.25	m	3.250	
				RAZEM	3.250
5	kalk. własna	Wycięcie w konstrukcji ścianki otworu na przelew 0,60x0,80 m	m ²		
		0.48	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
6	KNR 2-11 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków: drewno dębowe ostrugane impregnowane przez kąpiel	m ³		
		0.38	m ³	0.380	
				RAZEM	0.380
7	KNR 2-11 0304-01 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m - szandory z drewna dębowego impregnowane przez kąpiel, grub. 30 mm	m ²		
		0.36	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
8	KNR-W 2-01 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		12.4	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
9	KNR-W 10 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną	m ²		
		12.4	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
10	KNR 2-11 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kołów 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
11	KNR 2-11 0401-11 ST 01.03.06	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m- grubość min. 15 cm	m ³		
		1.68	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680

ZASTAWKA DREWNIANA B=0,60M, H=0,90 M.KSKSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. ZASTAWKA DREWNIANA PROSTOKĄTNA B=0,60 M, H=0,90 M					
1	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.1	0306-02	(kat.gr.III)			
	ST 02.02.01	2.46	m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
2	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż	m ³		
d.1	0409-02	1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III			
	ST02.02.01	2.46	m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
3	KNR 2-11	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III	szt.		
d.1	0524-13	pale dębowe korowane impregnowane śr. 15 cm:			
	ST 01.03.03	L=3,25m : 2 szt	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4	KNR 2-11	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kołków i słupków w grunt kat.III- ścianka szczelna z brusów dębowych impregnowanych poprzez kąpiel, grub. 63 mm długości 2,75 m	m		
d.1	0523-05	4.65	m	4.650	
	ST 01.03.03			RAZEM	4.650
5		Wycięcie w konstrukcji ścianki otworu na przelew 0,60x1,25 m	m ²		
d.1	kalk. własna	0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
6	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków: drewno dębowe ostrugane impregnowane przez kąpiel	m ³		
d.1	0301-06	0.61	m ³	0.610	
	ST 01.03.02			RAZEM	0.610
7	KNR 2-11	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m - szandory z drewna dębowego impregnowane przez kąpiel, grub. 30 mm	m ²		
d.1	0304-01	0.46	m ²	0.460	
	ST 01.03.02			RAZEM	0.460
8	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
d.1	0507-02	17.6	m ²	17.600	
	ST 02.02.01			RAZEM	17.600
9	KNNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną	m ²		
d.1	2111-01	17.6	m ²	17.600	
	ST 01.03.04			RAZEM	17.600
10	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III	m		
d.1	0521-04	8.20	m	8.200	
	ST 01.03.05			RAZEM	8.200
11	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m- grubość min. 15 cm	m ³		
d.1	0401-11	2.46	m ³	2.460	
	ST 01.03.06			RAZEM	2.460

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ZASTAWKA DREWNIANA PROSTOKĄTNA B=0,80 M H=0,60 M				
1	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0306-02				
	ST02.02.01	2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
2	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.1	0409-02				
	ST02.02.01	2.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
3	KNR 2-11	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III	szt.		
d.1	0524-13				
	ST 01.03.03	pale dębowe korowane impregnowane śr. 15 cm: - pale kierujące ścianki szczelnej L=2,80m : 4 szt - pale podporowe kładki L=2,80m: 4 szt. 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-11	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kołków i słupków w grunt kat.III- ścianka szczelna z brusów dębowych impregnowanych poprzez kąpiel, grub. 80 mm długości 2,30 m	m		
d.1	0523-05				
	ST 01.03.03	4.05	m	4.050	
				RAZEM	4.050
5	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków: drewno dębowe ostrugane impregnowane przez kąpiel	m ³		
d.1	0301-06				
	ST 01.03.02	0.65	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
6	KNR 2-11	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m- z drewna dębowego ostruganego impregnowanego przez kąpiel	m ²		
d.1	0304-01				
	ST 01.03.02	0.51	m ²	0.510	
				RAZEM	0.510
7	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
d.1	0507-02				
	ST 02.02.01	17.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
8	KNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną	m ²		
d.1	2111-01				
	ST 01.03.04	17.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
9	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III	m		
d.1	0521-04				
	ST 01.03.05	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
d.1	0401-08	grubości 20 cm: 0,90m ³			
	ST 01.03.06	grubości 30 cm: 3,15 m ³	m ³	4.050	
		4.05			
				RAZEM	4.050

mgr inż. Adam Niedabyłski
 upr. bud. nr UAN-II-8387/57/86
 specj. wodno-melioracyjna
 LOIIB: LUB/WM/2030/01