

Zastawki piętrzące drewniane 3szt

Budowa : Budowa zastawek piętrzących na terenie Nadleśnictwa Piaski w Leśniczówce Kawcze(oddz.37-m , 44-i oraz Leśniczówce Halin (oddz.217-b)  
Objekt : Leśnictwo Kawcze i Halin działki ewidencyjne :5044/2 , 5037/2 , 5217

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Zastawka nr 1 ,Leśnictwo Kawcze , rów RM-25 km 0+158</b>		
1	KAL.WŁASNA Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
2	KAL.WŁASNA Wytyczenie geodezyjne osi zastawki oraz rzędnych terenu niezbędnych do wykonania zastawki	1,000	kpl
3	KNR 201-0109-04-00 WACETOB Warszawa Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: gęstych	0,010	ha
4	KAL.WŁASNA Usunięcie gałęzi (wiatrołomów ) z koryta ciekłu na dł.10m powyżej i poniżej osi budowli	20,000	szt
5	KNNR 010-2508-05-00 WACETOB Warszawa Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów, przy porostach gęstych twardych na dł.10m powyżej i poniżej osi budowli	0,810	100 m2
6	KNNR 010-2508-07-00 WACETOB Warszawa Ręczne wykoszenie porostów z dna ciekłu, przy porostach: gęstych	0,430	100 m2
7	KNR 221-0107-03-00 MBGPiK Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: do 30 cm	5,000	szt
8	KAL.WŁASNA Wykonanie i rozbiórka gródz z worków z piaskiem wraz z zabezpieczeniem folią PVC powyżej i poniżej zastawki-grodze tymczasowe	4,400	m3
9	KNNR 001-0210-02-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/-wykop pod kanał obiegowy	59,616	m3
10	KNNR 004-1308-06-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	15,000	m
11	KAL.WŁASNA Rura PVC-odzysk 80%	- 15,000	m
12	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm-zasypanie kanału obioegowego	59,620	m3
13	KNNR 001-0603-01-10 MRRiB Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową	48,000	1 godz.
<b>1.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
14	KNNR 001-0210-01-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/	3,650	m3
15	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu	5,490	m3
16	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II	9,050	m3
17	KNNR 001-0504-04-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopu - dodatek lub potrącenie za każde 0,2m3 zwiększenia lub zmniejszenia objętości na dł.1m krawędzi wykopu /zakres obj.0,6-2,0m3/, przy gruncie: kat. I-II	9,050	m3
18	KNR 201-0125-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni	18,900	m2

## Zastawki piętrzące drewniane 3szt

1. Zastawka nr 1 ,Leśnictwo Kawcze , rów RM-25 km 0+158  
1.3. Konstrukcja zastawki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.3</b>	<b>Konstrukcja zastawki</b>		
19	KNR 210-0106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu , na głębokość: do 3 m - w gruncie kat.III-bez materiału</b>	8,240	m
20	KAL.WŁASNA <b>Zakup brusów dębowych na ściankę oraz pali drewnianych z impregnacją</b>	2,900	m3
21	KNR 211-1102-03-00 WACETOB Warszawa <b>Transport technologiczny brusów na odległość do 0,5 km: ciągnikiem kołowym z przyczepą skrzyniową</b>	2,900	m3
22	KNNR 010-0301-01-00 MRRiB <b>Wykonanie różnych konstrukcji drewnianych impregnowanych (montaż oczepów ścianki , oczepów kładki,przelewu,słupków , poręczy ) -śruby ocynkowane</b>	0,264	m3
23	KNNR 010-0301-02-00 MRRiB <b>Wykonanie konstrukcji drewnianych bez wrębów z: krawędziaków dębowych-montaż kładki</b>	0,305	m3
24	KNNR 010-0201-01-00 MRRiB <b>Wykonanie budowli betonowych wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, oraz ułożeniem masy betonowej. Budowle o objętości: do 1,0 m3 z elementów betonowych-fundament podparcia kładki</b>	0,063	m3
25	KNNR 010-0303-02-00 MRRiB <b>Wykonanie i założenie szandorów drewnianych o grubości 44mm</b>	1,370	m2
26	KNNR 010-2104-01-10 WACETOB Warszawa <b>Osadzenie znaków wodnych - bolca</b>	1,000	szt
27	KNNR 010-0513-02-00 MRRiB <b>Wykonanie palisady przy ręcznym wbiciu kołków o średnicy 7-9 cm na głębokość: 1,0 m w grunt kat. I-III</b>	18,860	m
28	KNNR 010-0513-01-50 MRRiB <b>Transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zewnętrznym bezpośrednio do wbudowania transport lądowy do tablicy 051301</b>	18,860	m
29	KNNR 001-0503-03-00 MRRiB <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie: kat. I-III</b>	30,470	m2
30	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II</b>	4,280	m3
31	KNNR 011-0702-01-00 MRRiB <b>Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na skarpach rowu</b>	26,750	m2
32	KNNR 010-0401-08-00 MRRiB <b>Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyładunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym</b>	4,280	m3
33	KNNR 010-0401-08-10 MRRiB <b>Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew.bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny</b>	4,280	m3
<b>1.4</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
34	KNNR 001-0505-01-00 MRRiB <b>Darniowanie skarp na płask z humusem</b>	1,800	m2
35	KNNR 001-0507-03-00 MRRiB <b>Obsianie skarp w ziemi urodzajnej</b>	18,180	m2
<b>2</b>	<b>Zastawka Nr 2 , Leśnictwo Kawcze rów R-28 , km 0+215</b>		
36	KAL.WŁASNA <b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>	1,000	kpl
<b>2.5</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
37	KAL.WŁASNA <b>Wytyczenie geodezyjne osi zastawki oraz rzędnych terenu niezbędnych do wykonania zastawki</b>	1,000	kpl
38	KNR 201-0109-04-00 WACETOB Warszawa <b>Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: gęstych</b>	0,010	ha

## Zastawki piętrzące drewniane 3szt

2. Zastawka Nr 2 , Leśnictwo Kawcze rów R-28 , km 0+215  
2.5. Roboty przygotowawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KAL.WŁASNA Usunięcie gałęzi (wiatrołomów ) z koryta ciekłu na dł.10m powyżej i poniżej osi budowli	25,000	szt
40	KNNR 010-2508-05-00 WACETOB Warszawa Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów, przy porostach gęstych twardych na dł.10m powyżej i poniżej osi budowli	0,580	100 m2
41	KNNR 010-2508-07-00 WACETOB Warszawa Ręczne wykoszenie porostów z dna ciekłu, przy porostach: gęstych	0,180	100 m2
42	KNR 221-0107-03-00 MBGPIK Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: do 30 cm	4,000	szt
43	KAL.WŁASNA Wykonanie i rozbiórka gródz z worków z piaskiem wraz z zabezpieczeniem folią PVC powyżej i poniżej zastawki-grodze tymczasowe	2,100	m3
44	KNNR 001-0210-02-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/-wykop pod kanał obiegowy	36,980	m3
45	KNNR 004-1308-06-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	15,000	m
46	KAL.WŁASNA Rura PVC-odzysk 80%	- 15,000	m
47	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm-zasypanie kanału obiegowego	36,980	m3
48	KNNR 001-0603-01-10 MRRiB Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową	40,000	1 godz.
<b>2.6 Roboty ziemne</b>			
49	KNNR 001-0210-01-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/	0,860	m3
50	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu-wykop pod umocnienia kamienne	1,040	m3
51	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II	1,900	m3
52	KNNR 001-0504-04-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopu - dodatek lub potrącenie za każde 0,2m3 zwiększenia lub zmniejszenia objętości na dł.1m krawędzi wykopu /zakres obj.0,6-2,0m3/, przy gruncie: kat. I-II	1,900	m3
53	KNR 201-0125-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni	6,600	m2
<b>2.7 Konstrukcja zastawki</b>			
54	KNR 210-0106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu , na głębokość: do 3 m - w gruncie kat.III-bez materiału	4,740	m
55	KAL.WŁASNA Zakup brusów dębowych na ściankę oraz pali drewnianych z impregnacją	0,870	m3
56	KNR 211-1102-03-00 WACETOB Warszawa Transport technologiczny brusów na odległość do 0,5 km: ciągnikiem kołowym z przyczepą skrzyniową	0,870	m3
57	KNNR 010-0301-01-00 MRRiB Wykonanie różnych konstrukcji drewnianych impregnowanych (montaż oczepów ścianki , oczepów kładki,przelewu,śłupków , poręczy ) -śruby ocynkowane	0,103	m3

## Zastawki piętrzące drewniane 3szt

2. Zastawka Nr 2 , Leśnictwo Kawcze rów R-28 , km 0+215  
2.7. Konstrukcja zastawki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	KNNR 010-0303-02-00 MRRiB <b>Wykonanie i założenie szandorów drewnianych o grubości po ostruganiu: 32 mm</b>	0,390	m2
59	KNNR 010-2104-01-10 WACETOB Warszawa <b>Osadzenie znaków wodnych - bolca</b>	1,000	szt
60	KNNR 010-0513-02-00 MRRiB <b>Wykonanie palisady przy ręcznym wbiciu kołków o średnicy 7-9 cm na głębokość: 1,0 m w grunt kat. I-III</b>	9,000	m
61	KNNR 010-0513-01-50 MRRiB <b>Transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zewnętrznym bezpośrednio do wbudowania transport lądowy do tablicy 051301</b>	9,000	m
62	KNNR 001-0503-03-00 MRRiB <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie: kat. I-III</b>	8,250	m2
63	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II</b>	1,000	m3
64	KNNR 011-0702-01-00 MRRiB <b>Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na skarpach rowu</b>	5,500	m2
65	KNNR 010-0401-08-00 MRRiB <b>Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyładunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym</b>	1,000	m3
66	KNNR 010-0401-08-10 MRRiB <b>Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew.bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny</b>	1,000	m3
<b>2.8 Roboty wykończeniowe</b>			
67	KNNR 001-0505-01-00 MRRiB <b>Darniowanie skarp na płask z humusem pasem o,20m</b>	0,880	m2
68	KNNR 001-0507-03-00 MRRiB <b>Obsianie skarp w ziemi urodzajnej</b>	4,050	m2
<b>3 Zastawka Nr 3 , Leśnictwo Halin , rów ROIV-3 , km 0+964</b>			
69	KAL.WŁASNA <b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>	1,000	kpl
<b>3.9 Roboty przygotowawcze</b>			
70	KAL.WŁASNA <b>Wytyczenie geodezyjne osi zastawki oraz rzędnych terenu niezbędnych do wykonania zastawki</b>	1,000	kpl
71	KNR 201-0109-04-00 WACETOB Warszawa <b>Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: gęstych</b>	0,010	ha
72	KAL.WŁASNA <b>Usunięcie gałęzi (wiatrołomów ) z koryta ciekłu na dł.10m powyżej i poniżej osi budowli</b>	16,000	szt
73	KNNR 010-2508-05-00 WACETOB Warszawa <b>Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów, przy porostach gęstych twardych na dł.10m powyżej i poniżej osi budowli</b>	0,960	100 m2
74	KNNR 010-2508-07-00 WACETOB Warszawa <b>Ręczne wykoszenie porostów z dna ciekłu, przy porostach: gęstych</b>	0,130	100 m2
75	KNR 221-0107-03-00 MBGPIK <b>Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: do 30 cm</b>	6,000	szt
76	KAL.WŁASNA <b>Wykonanie i rozbiórka gródz z worków z piaskiem wraz z zabezpieczeniem folią PVC powyżej i poniżej zastawki-grodze tymczasowe</b>	8,360	m3
77	KNNR 001-0210-02-00 MRRiB <b>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/-wykop pod kanał obiegowy</b>	59,620	m3

## Zastawki piętrzące drewniane 3szt

3. Zastawka Nr 3 , Leśnictwo Halin , rów ROIV-3 , km 0+964  
3.9. Roboty przygotowawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78	KNNR 004-1308-06-00 MRRiB <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm</b>	15,000	m
79	KAL.WŁASNA <b>Rura PVC-odżysk 80%</b>	- 15,000	m
80	KNNR 001-0214-01-10 MRRiB <b>Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm-zasypanie kanału obioegowego</b>	59,620	m3
81	KNNR 001-0603-01-10 MRRiB <b>Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową</b>	48,000	1 godz.
<b>3.10 Roboty ziemne</b>			
82	KNNR 001-0210-01-00 MRRiB <b>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/</b>	1,490	m3
83	KNNR 001-0305-02-00 MRRiB <b>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu</b>	15,630	m3
84	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB <b>Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II</b>	4,070	m3
85	KNNR 001-0504-04-00 MRRiB <b>Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopu - dodatek lub potrącenie za każde 0,2m3 zwiększenia lub zmniejszenia objętości na dł.1m krawędzi wykopu /zakres obj.0,6-2,0m3/, przy gruncie: kat. I-II</b>	4,070	m3
86	KNR 201-0125-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni</b>	19,350	m2
<b>3.11 Konstrukcja zastawki</b>			
87	KNR 210-0106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu , na głębokość: do 3 m - w gruncie kat.III-bez materiału</b>	7,760	m
88	KAL.WŁASNA <b>Zakup brusów dębowych na ściankę oraz pali drewnianych z impregnacją</b>	2,660	m3
89	KNR 211-1102-03-00 WACETOB Warszawa <b>Transport technologiczny brusów na odległość do 0,5 km: ciągnikiem kołowym z przyczepą skrzyniową</b>	2,660	m3
90	KNNR 010-0301-01-00 MRRiB <b>Wykonanie różnych konstrukcji drewnianych impregnowanych (montaż oczepów ścianki , oczepów kładki, przelewu, słupków , poręczy ) -śruby ocynkowane</b>	0,228	m3
91	KNNR 010-0301-02-00 MRRiB <b>Wykonanie konstrukcji drewnianych bez wrębów z: krawędziaków dębowych-montaż kładki</b>	0,313	m3
92	KNNR 010-0201-01-00 MRRiB <b>Wykonanie budowli betonowych wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, oraz ułożeniem masy betonowej. Budowle o objętości: do 1,0 m3 z elementów betonowych-fundament podparcia kładki</b>	0,063	m3
93	KNNR 010-0303-02-00 MRRiB <b>Wykonanie i założenie szandorów drewnianych o grubości po ostruganiu: 44 mm</b>	0,612	m2
94	KNNR 010-2104-01-10 WACETOB Warszawa <b>Osadzenie znaków wodnych - bolca</b>	1,000	szt
95	KNNR 010-0513-02-00 MRRiB <b>Wykonanie palisady przy ręcznym wbiciu kołków o średnicy 7-9 cm na głębokość: 1,0 m w grunt kat. I-III</b>	16,240	m
96	KNNR 010-0513-01-50 MRRiB <b>Transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zewnętrznym bezpośrednio do wbudowania transport lądowy do tablicy 051301</b>	16,040	m

Zastawki piętrzące drewniane 3szt

3. Zastawka Nr 3 , Leśnictwo Halin , rów ROIV-3 , km 0+964  
3.11. Konstrukcja zastawki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
97	KNNR 001-0503-03-00 MRRiB <b>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie: kat. I-III</b>	26,230	m2
98	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB <b>Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II</b>	3,120	m3
99	KNNR 011-0702-01-00 MRRiB <b>Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na skarpach rowu</b>	19,500	m2
100	KNNR 010-0401-08-00 MRRiB <b>Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyładunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym</b>	3,120	m3
101	KNNR 010-0401-08-10 MRRiB <b>Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew.bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny</b>	3,120	m3
<b>3.12</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
102	KNNR 001-0505-01-00 MRRiB <b>Darniowanie skarp na płask z humusem</b>	1,690	m2
103	KNNR 001-0507-03-00 MRRiB <b>Obsianie skarp w ziemi urodzajnej</b>	6,400	m2

Inwestor :

Wykonawca :