
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa urządzeń małej retencji w Nadleśnictwie Augustów - Pakiet I.
ADRES INWESTYCJI : Działka nr geod. 100, 99/1, 98 w obrębie Balinka, gmina Sztabin, powiat augustowski.
INWESTOR : Nadleśnictwo Augustów
ADRES INWESTORA : ul. Turystyczna 19, 16-300 Augustów.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Kluczko
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020r.


Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

CPV 45240000-1 Budowa obiekt inżynierii wodnej

WYKONAWCA :

mgr inż. Antoni Kluczko

upr. bud. nr Bz.117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w szczególności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

Data opracowania
grudzień 2020r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji:

Budowa urządzeń małej retencji w Nadleśnictwie Augustów - Pakiet I.

Adres inwestycji:

Działki o nr geod. 100, 99/1, 98 w obrębie Balinka, gmina Sztabin.

Kosztorys inwestorski i przedmiar robót sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.2004, nr 130, poz. 1389).

Podstawa sporządzenia kosztorysu:

- projekt budowlany,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR),
- przyjęte założenia do kosztorysu,
- ceny jednostkowe przyjęte na podstawie cen i stawek z wydawnictwa SEKOCENBUD na poziomie III kwartału 2020 r.

Założenia wyjściowe do kosztorysu i przedmiaru:

- stawka roboczogodziny w robotach inżynierskich średnia dla kraju - 21.14 zł.
- cena pracy sprzętu - średnia,
- ceny materiałów - średnie,
- wskaźnik narzutów kosztów pośrednich jak dla robót inżynierskich - 65.9%,
- narzut zysku (roboty inżynierskie) - 10.9%, liczone od kosztów pośrednich, robocizny i sprzętu (Kp+R+S),
- koszty zakupu materiałów wliczone w ceny materiałów.

Zakres inwestycji:

1. Roboty przygotowawcze.
2. Zabicie ścianek szczelnych..
3. Zabicie palisad.
4. Ułożenie narzutu kamiennego.
5. Wykonanie grobelek.
6. Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej pod budowę grobli
7. Budowa grobli - budowla nr 3

Przedmiar robót jest dokumentem pomocniczym. Oferent w kosztorysie ofertowym może stosować inne podstawy wyceny aniżeli podane w przedmiarze, jak również przyjąć technologię robót dostosowaną do posiadanego sprzętu.

Dojazd do projektowanych budowli jest zapewniony istniejącymi drogami gminnymi i drogami leśnymi używanymi do pielęgnacji upraw leśnych. Trasy te szczególnie przy dojazdach do budowli nr 1 i 2 mają nawierzchnię darniową i długość od drogi o nawierzchni żwirowej 1600m. Przebieg tras dojazdowych oznaczono na mapie poglądowej - załącznik nr 1. Wykonawca może korzystać przy realizacji poszczególnych obiektów z innych tras dojazdowych po uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora. Dowóz materiałów powinien być wykonywany transportem wewnętrznym - ciągnikiem z przyczepą o ładowności do 3.5t z uwagi na niedostosowanie dróg leśnych do dużych obciążeń środków transportowych, małą szerokość dróg i zwisające gałęzie drzew. Może również korzystać z innych środków transportowych dostosowanych do warunków terenowych i uwilgotnienia dróg, które są zmienne w zależności od występujących opadów i pór roku. Z uwagi na utrudniony dojazd Wykonawca nie może żądać wynagrodzenia za budowę dróg technologicznych jak i nawrotów, a koszty budowy dojazdów winien kalkulować w cenie ofertowej. Jednocześnie podczas realizacji budowli należy zapewnić komunikację do poszczególnych części budowli drogą technologiczną po koronie wykonanych grobli służących do ochrony miejsca budowy przed dopływem wód powierzchniowych rowu. Dla umożliwienia dojazdu do budowli nr 3 - progu z groblą Wykonawca winien wykonać zjazd z drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej, lub stosować przerzut dowiezionego gruntu koparką.

Opis szczegółowy dojazdów do poszczególnych budowli zamieszczono w projekcie.

Rodzaj materiału na ściankę szczelną progu - budowli nr 1,2,3 - drewno dębowe

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1364.831		
2.	robocizna	r-g	48.000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	śruby długości 25cm z podkładkami i nakrętkami	1kpl	16.000		16.000							
2.	koszorysować folię 3m2 z montażem.	1kpl	3.000		3.000							
3.	grunt do budowy grobli	m ³	713.520		713.520							
4.	grunt do budowy groblek	m ³	17.900		17.900							
5.	śruby długości 25cm z podkładkami i nakrętkami	kpl.	14.000		14.000							
6.	klamry ciesielskie	kg	195.200		195.200							
7.	klamry ciesielskie	kg	2.100		2.100							
8.	Sołtox	kg	2.520		2.520							
9.	kliniec kamienny	t	13.709		13.709							
10.	miar kamienny	t	8.346		8.346							
11.	tluczeń kamienny sortowany	t	128.218		128.218							
12.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	6.237		6.237							
13.	kamień łamany do obiektów inżynierskich	m ³	14.252		14.252							
14.	krawędziaki dębowe kl. II	m ³	0.882		0.882							
15.	bale dębowe na ścianki szczelne obrobione z własnym piórem dług.do 6.9 m	m	12.000		12.000							
16.	bale dębowe na ścianki szczelne obrobione z własnym piórem dług.do 6.9 m'	m	7.000		7.000							
17.	bale dębowe na ścianki szczelne obrobione z własnym piórem dług.do 6.9 m"	m	5.400		5.400							
18.	włóknina syntetyczna	m ²	32.760		32.760							
19.	włóknina syntetyczna	m ²	42.240		42.240							
20.	woda	m ³	6.048		6.048							
21.	drewno okrągłe dębowe na maszty i pale'	szt	8.000		8.000							
22.	drewno okrągłe dębowe na maszty i pale" - pal L=2.0m	szt	4.000		4.000							
23.	drewno okrągłe dębowe na maszty i pale - pal L=2.0m	szt	4.000		4.000							
24.	faszyna leśna	mp	3.906		3.906							
25.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m	szt	158.760		158.760							
26.	kołki faszynowe	szt	260.000		260.000							
27.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.015		0.015							
28.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	62.899		62.899							
29.	nasiona traw	kg	7.238		7.238							
30.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa 0.60 m3	m-g	2.349		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	9.988		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	30.895		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.300		
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	13.548		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	54.490		
7.	kafar spalinowy na szynach 0.5-1.0 t	m-g	200.940		
8.	holownik 3-4	m-g	0.444		
9.	krypa	m-g	9.154		
10.	ciągnik kołowy	m-g	15.004		
11.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	11.556		
12.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	2.352		
13.	przyczepa skrzyniowa	m-g	3.259		
14.	przyczepa	m-g	5.638		
15.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	16.260		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowla nr 1 - Budowa progu. CPV 45240000-1					
1	ST-0001	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	ST-0001	Inwentaryzacja powykonawcza.	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-10	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II, pale z drewna dębowego długości 2.0m - 4szt.	szt.		
d.1	0101-01 ST-0004 analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.I-II - brusy z drewna dębowego grub. 5cm, długości 1.50 m.	m		
d.1	0106-01 ST-0004	7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
5	KNNR 10	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów - montaż kleszczy z drewna dębowego wymiarach 7.5cmx20cm i skręcenie śrubami o średnicy 12mm.	m ³ drew.		
d.1	0301-02 ST-0004	(0.075*0.2*6.0*2)+(0.075*0.20*2.0*2)	m ³ drew.	0.24	
				RAZEM	0.24
6	ST-0004	Zakup śrub o średnicy 12mm, długości 25cm z podkładkami i nakrętkami.- ocynkowane.	szt		
d.1	kalk. własna	9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
7	ST-0004	Założenie od strony wody górnej montując pod kleszcze w dół folii o grubości min 0,5mm na szerokości koryta rowu. wymiar min 3.0m x 1.0m. obsypanie gruntem.	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop pod narzut kamienny.	m ³		
d.1	0310-02 ST-0003	0.25*4.20*4.40	m ³	4.62	
				RAZEM	4.62
9	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - formowanie nasypu pod narzut kamienny.	m ³		
d.1	0314-02 ST-0003	1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III	m		
d.1	0513-02 ST-0005	7.60	m	7.60	
				RAZEM	7.60
11	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na włókninie przy wielkości kraty 1.0x1.0 m w gruncie kat.I-II	m ²		
d.1	0403-01 ST-0005	12.60	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
12	KNR 2-11	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - zasypanie narzutu kamiennego w płotkach faszynowych pospółką warstwą grub. 5cm.	m ²		
d.1	0404-01 ST-0005	12.60	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
13	KNNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - ułożenie kamienia na uprzednio ułożonej geowłókninie grub.25cm.	m ³		
d.1	0401-08 ST-0005	4.20*0.25	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
14	KNNR 1	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną	m ²		
d.1	0410-01 ST-0005	4.20	m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
15	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - formowanie grobelek z ziemi dostarczonej ciągnikami.	m ³		
d.1	0314-02 ST-0003	14.40	m ³	14.40	
				RAZEM	14.40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ST-0003	Zakup gruntu do budowy grobelek o uziarnieniu zgodnie z projektem z transportem.	m ³		
d.1	wycena indywidualna	14.40+1.0	m ³	15.40	
				RAZEM	15.40
17	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego i skarp grobli.	m ²		
d.1	0510-03		m ²	100.00	
	ST-0005	100		RAZEM	100.00
18	KNR 2-11	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym transport kamienia, pospółki.	t		
d.1	1103-03		t	34.34	
	ST-0002	(19.08*1.8)		RAZEM	34.34
19	KNR 2-11	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki - dod.za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odl. 3 km z załadunkiem mechanicznym	t		
d.1	1103-03	Krotność = 4	t	34.34	
	ST-0002	34.34		RAZEM	34.34
20	KNR 2-11	Transport lądowy stempli i krawędziaków na odl.do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny) - transport ścianki szczelnej i kołków.	m ³		
d.1	1102-03		m ³	2.69	
	ST-0002	0.32+0.525+0.24+1.60		RAZEM	2.69
21	KNR 2-11	Transport lądowy stempli i krawędziaków - dod.za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odl. 3 km (załadunek i wyładunek ręczny)	m ³		
d.1	1102-03	Krotność = 4	m ³	2.69	
	ST-0002	2.69		RAZEM	2.69
2 Budowla nr 2 - Budowa progu. CPV 45240000-1					
22	ST-0001	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.	szt		
d.2	kalk. własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	ST-0001	Inwentaryzacja powykonawcza.	szt		
d.2	kalk. własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-10	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II, pale z drewna dębowego długości 2.0m - 4szt.	szt.		
d.2	0101-01		szt.	4.00	
	ST-0004	4		RAZEM	4.00
25	KNR 2-10	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.I-II - brusy z drewna dębowego grub. 5cm, długości 1.50 m.	m		
d.2	0106-01		m	5.40	
	ST-0004	5.40		RAZEM	5.40
26	KNR 10	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów - montaż kleszczy z drewna dębowego wymiarach 7.5cmx20cm i skręcenie śrubami o średnicy 12mm.	m ³ drew.		
d.2	0301-02		m ³ drew.	0.19	
	ST-0004	(0.075*0.2*4.40*2)+(0.075*0.20*2.0*2)		RAZEM	0.19
27	ST-0004	Zakup śrub o średnicy 12mm, długości 25cm z podkładkami i nakrętkami.- ocynkowane.	szt		
d.2	kalk. własna	7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
28	ST-0004	Założenie od strony wody górnej montując pod kleszcze w dół folii o grubości min 0,5mm na szerokości koryta rowu. wymiar min 3.0m x 1.0m. obsypanie gruntem.	szt		
d.2	kalk. własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-01	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.III) - wykop przed progiem pod narzut kamienny.	m ³		
d.2	0310-02		m ³	4.62	
	ST-0003	0.25*4.20*4.40		RAZEM	4.62
30	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - formowanie nasypu pod narzut kamienny.	m ³		
d.2	0314-02		m ³	1.00	
	ST-0003	1		RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 10 d.2 0513-02 ST-0005	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III	m		
		7.60	m	7.60	
				RAZEM	7.60
32	KNR 2-11 d.2 0403-01 ST-0005	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na włókninie przy wielkości kraty 1.0x1.0 m w gruncie kat.I-II	m ²		
		12.60	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
33	KNR 2-11 d.2 0404-01 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - zasypanie narzutu kamiennego w płotkach faszynowych pospółką warstwą grub. 5cm.	m ²		
		12.60	m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
34	KNNR 10 d.2 0401-08 ST-0005	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - ułożenie kamienia na uprzednio ułożonej geowłókninie grub.25cm.	m ³		
		1.05	m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
35	KNNR 1 d.2 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną	m ²		
		4.20	m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
36	KNR 2-01 d.2 0314-02 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - formowanie grobelek z ziemi dostarczonej ciągnikami.	m ³		
		1.50	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
37	ST-0003 d.2 wycena indywidualna	Zakup gruntu słabo przepuszczalnego do wbudowania w grobelki z transportem.	m ³		
		1.50+1.0	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
38	KNR 2-01 d.2 0510-03 ST-0005	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego i skarp grobli.	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
39	KNR 2-11 d.2 1103-03 ST-0002	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym transport kamienia, pospółki.	t		
		(7.02*1.8)	t	12.64	
				RAZEM	12.64
40	KNR 2-11 d.2 1103-03 ST-0002	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki - dod.za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odl. 3 km z załadunkiem mechanicznym Krotność = 4	t		
		12.64	t	12.64	
				RAZEM	12.64
41	KNR 2-11 d.2 1102-03 ST-0002	Transport lądowy stempli i krawędziaków na odl.do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny) - transport ścianki szczelnej i kołków.	m ³		
		0.32+0.405+0.19+1.60	m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
42	KNR 2-11 d.2 1102-03 ST-0002	Transport lądowy stempli i krawędziaków - dod.za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odl. 3 km (załadunek i wyładunek ręczny) Krotność = 4	m ³		
		2.52	m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
3 Budowla nr 3 - Budowa progu z groblą CPV 45240000-1					
43	ST-0001 d.3 kalk. własna	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 2-01 d.3 0122-01 ST-0001	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - pomiary podczas prowadzenia robót.	m ³		
		554+220.00	m ³	774.00	
				RAZEM	774.00
45	ST-0001 d.3 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-01 d.3 0105-04 ST-0002	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
47	KNR 2-01 d.3 0110-02 ST-0002	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		20*0.28	mp	5.60	
				RAZEM	5.60
48	KNR 2-01 d.3 0111-02 ST-0002	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		9.0*120	m ²	1080.00	
				RAZEM	1080.00
49	KNR 2-10 d.3 0101-01 ST-0004 analogia	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II, pale dębowe długości 2.50m.	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
50	KNR 2-10 d.3 0106-01 ST-0004	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.I-II - brusy z drewna dębowego, grub. 5cm, długości 2.0m.	m		
		6*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNNR 10 d.3 0301-02 ST-0004	Konstrukcje drewniane z krawędziaków bez wyrębów - ustawienie kleszczy dębowych i skręcenie śrubami.	m ³ drew.		
		(0.075*0.20*2)*(5.0+1.8+5.0+1.8)	m ³ drew.	0.41	
				RAZEM	0.41
52	ST-0004 d.3 kalk. własna	Zakup śrub długości 25cm z podkładkami i nakrętkami.- ocynkowane.	szt		
		7*2	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
53	ST-0004 d.3 kalk. własna	Założenie od strony wody górnej montując pod kleszcze w dół folii o grubości min 0,5mm na szerokości koryta rowu. wymiar min 3.0m x 1.0m. obsypanie gruntem.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 2-01 d.3 0217-03 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop gruntu urodzajnego warstwą 30 - 40 cm pod groblę - pod wymianę gruntu.	m ³		
		220	m ³	220.00	
				RAZEM	220.00
55	KNR 2-01 d.3 0235-01 ST-0003	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		554+220-(126*3.2*0.15)	m ³	713.52	
				RAZEM	713.52
56	KNNR 6 d.3 0204-06 ST-0003	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - warstwa gorna grobli	m ²		
		126*3.2	m ²	403.20	
				RAZEM	403.20
57	KNR 2-01 d.3 0236-01 ST-0003	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		554+220	m ³	774.00	
				RAZEM	774.00
58	KNR 2-01 d.3 0507-04 ST-0003	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych - plantowanie skarp i korony grobli.	m ²		
		(1.68*120*2)+(3.0*120)	m ²	763.20	
				RAZEM	763.20
59	KNR 2-01 d.3 0507-01 ST-0003	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych - plantowanie podłoża pod narzut kamienny.	m ²		
		22.40+4.80	m ²	27.20	
				RAZEM	27.20
60	KNNR 10 d.3 0513-02 ST-0005	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gr.kat.I-III	m		
		3.0+1.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 10 d.3 0401-08 ST-0005	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - ułożenie kamienia na uprzednio ułożonej geowłókninie grub.25cm. (6.0*3.0*0.25)+(2.4*2.0*0.25)+(1.8*1.0*0.25)	m ³ m ³	 6.15	
				RAZEM	6.15
62	KNNR 1 d.3 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie włókniny na skarpie pod narzut kamienny. (6.0*3.0)+(2.4*2.0)+(1.8*1.0)	m ² m ²	 24.60	
				RAZEM	24.60
63	KNR 2-11 d.3 0404-01 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - zasypanie narzutu kamiennego w płotkach faszynowych pospółką warstwą grub. 5cm. (6.0*3.0)*(2.4*2.0)+(1.8*1.0)	m ² m ²	 88.20	
				RAZEM	88.20
64	KNR 2-01 d.3 0510-01 ST-0005	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - ziemia urodzajna z odkładu. Kosztorysować z przemieszczeniem ziemi z odkładu. 1.68*120*2	m ² m ²	 403.20	
				RAZEM	403.20
65	KNR 2-01 d.3 0510-02 ST-0005	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu - ziemia urodzajna z odkładu. Kosztorysować z przemieszczeniem ziemi z odkładu. Krotność = 2 1.68*120*2	m ² m ²	 403.20	
				RAZEM	403.20
66	ST-0005 d.3 wycena indywidualna	Zakup gruntu do wbudowania w groblę o uziarnieniu podanym w projekcie 554+220-(0.15*126*3.2)	m ³ m ³	 713.52	
				RAZEM	713.52

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
-----	-------------