

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa brodów w Dolinie Górnej Narwi.
ADRES INWESTYCJI : Działki nr 943/1, 748, 211/1, 731, 864, 618, 941, 1122, 1152 w ob. Trześcianka, gmina
Narew i działki o nr. 627, 710 w obrębie Ploski, gmina Bielsk Podlaski..
INWESTOR : Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków w Białowieży
ADRES INWESTORA : ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Kluczko
DATA OPRACOWANIA : 28 maj 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował:

mgr inż. Antoni Kluczko

upr. bud. nr B27117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w szczególności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji:

Budowa brodów w Dolinie Górnej Narwi.

Adres inwestycji:

Działki nr 943/1, 748, 211/1, 731, 864, 618, 941, 1122, 1152 w ob. Trześcianka, gmina Narew i działki o nr. 627, 710 w obrębie Ploski, gmina Bielsk Podlaski.

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 i przedmiaru:

- projekt budowlany,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR),
- przyjęte założenia do kosztorysu,

Zakres inwestycji:

1. Wytyczenie projektowanych urządzeń i niwelety pod budowlę.
2. Profilowanie dna cieków i starorzeczy pod budowlę.
3. Zabicie ścianek szczelnych oraz wykonanie krawężników.
4. Wykonanie podbudowy pod płyty betonowe i podsypki.
5. Ułożenie płyt betonowych.
6. Zabicie kołków wzdłuż zewnętrznych obrysów płyt.
7. Wykonanie narzutu kamiennego.
8. Wypełnienie spoin między płytowych zaprawą cementową.
9. Betonowanie otworów w płytach Jomb.
10. Wykonanie nasypów z pospółki na dojeździe do brodów.
11. Remont drogi dojazdowej do brodu nr 6.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Budowa brodu nr 1	CPV 45240000-1					
1 d.1	KNNR 1 0112-02 ST-0001	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		ha	0.05		
2 d.1	ST-0003 analiza indywidualna	Przetamowanie z worków z piaskiem z zastosowaniem folii uszczelniającej koryta cieku o szerokości 46.0m - rzeka Narew. Przetamowanie wykonać etapami: na 1/2 szerokości cieku od wody górnej i dolnej z wykonaniem przetamwania poprzecznego. Dwukrotnie. Objętość worków z piaskiem 230m3. Kosztorysować zakup piasku z jego wywozem.		m ³	229.5		
3 d.1	KNR 2-11 2601-05 ST-0003 analogia	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządzenia odwodnienia w gruncie sybkim Krotność = 2		szt.	1		
4 d.1	KNR 2-11 2601-07 ST-0003 analogia	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z wykopu - krotność 3. Krotność = 2		szt.	1		
5 d.1	KNR 2-01 0217-06 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pd bród.		m ³	66		
6 d.1	KNNR 1 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III		m ²	440		
7 d.1	ST-0004 analiza indywidualna	Wbijanie ścianki PVC o długości 1.0 na długości 92m. Proponowana norma robocizny producenta 2r-g/mb., młot 0.5 m-g/mb.		m	92		
8 d.1	ST-0004 analiza indywidualna	Zakup ścianki szczelnej PVC grub. 9mm wg projektu.		m ²	92		
9 d.1	KNNR 1 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - 400g/m2		m ²	339		
10 d.1	KNNR 1 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - podsypka pod płyty drogowe o grub. 15cm. Stosować kruszywo sortowane 2-31.5mm.		m ³	41.4		
11 d.1	KNNR 1 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa podsypka pod płyty Jomb. Stosować pospółkę.		m ³	9.45		
12 d.1	KNR 2-01 0129-05 ST-0006 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 - ułożenie płyt betonowych pełnych o wymiarach 1.0*3.0*0.15		m ²	276		
13 d.1	KNNR 1 0514-01 ST-0006	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - ułożenie płyt prefabrykowanych o wymiarach 1.0*0.75*0.12cm.		m ²	72		
14 d.1	ST-0006 analiza indywidualna	Betonownie otworów w płytach Jomb z wykonaniem poprzecznych rowków w ułożonym i zagęszczonym betonie. beton-0.06m3/m2 płyt		m ²	63		
15 d.1	KNNR 10 0401-08 ST-0005	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - wykonanie narzutu jako podparcie ścianki szczelnej.		m ³	27.6		
16 d.1	KNR 2-11 0524-04 ST-0005	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębok. 1.00 m w grunt kat.III		szt.	96		
17 d.1	KNNR 1 0608-02 ST-0003 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - nasyp po obu stronach płyt ażurowych i na dojeździe do brodu.		m ³	6.9		
Razem dział Budowa brodu nr 1 CPV 45240000-1							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 Budowa brodu nr 2 CPV 45240000-1							
18 d.2	KNNR 1 0112-02 ST-0001	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		ha	0.01		
19 d.2	KNNR 2-11 2601-02 ST-0003	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - kanał oprow.przy głęb.cieku do 1 m w gruncie spoistym		szt.	1		
20 d.2	KNNR 2-11 2601-05 ST-0003	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim		szt.	1		
21 d.2	KNNR 2-11 2601-07 ST-0003	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z wykopu		szt.	1		
22 d.2	KNNR 2-01 0217-06 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pd bród.		m ³	91.39		
23 d.2	KNNR 1 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III		m ²	150		
24 d.2	ST-0004 analiza indywidualna	Wbijanie ścianek PVC o długości 1.0 na długości 18m. Proponowana norma robocizny producenta 2 r-g/mb., młot 0.5 m-g/mb.		m	18		
25 d.2	ST-0004 analiza indywidualna	Zakup ścianki szczelnej PVC grub. 9mm wg projektu.		m ²	18		
26 d.2	KNNR 1 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - 400g/m2		m ²	120		
27 d.2	KNNR 1 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - podsypka pod płyty drogowe o grub. 15cm. Stosować kruszywo sortowane 2-31.5mm.		m ³	13.5		
28 d.2	KNNR 1 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa podsypka pod płyty Jomb. Stosować pospółkę.		m ³	4.5		
29 d.2	KNNR 2-01 0129-05 ST-0006 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 - ułożenie płyt betonowych pełnych o wymiarach 1.0*3.0*0.15		m ²	90		
30 d.2	KNNR 1 0514-01 ST-0006	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - ułożenie płyt prefabrykowanych o wymiarach 1.0*0.75*0.12cm.		m ²	30		
31 d.2	ST-0006 analiza indywidualna	Betonownie otworów w płytach Jomb z wykonaniem poprzecznych rowków w ułożonym i zagęszczonym betonie. beton-0.06m3/m2 płyt		m ²	30		
32 d.2	KNNR 10 0401-08 ST-0005	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - wykonanie narzutu jako podparcie ścianki szczelnej.		m ³	5.4		
33 d.2	KNNR 2-11 0524-04 ST-0005	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębok. 1.00 m w grunt kat.III		szt.	64		
34 d.2	KNNR 1 0608-02 ST-0005 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - nasyp po obu stronach płyt ażurowych i na dojeździe do brodu.		m ³	6		
35 d.2	KNNR 6 0702-02 ST-0005 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm ustawienie słupków drogowych 10x10x150, szt.4.		szt.	4		
Razem dział Budowa brodu nr 2 CPV 45240000-1							

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. miar-y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Budowa brodu nr 3	CPV 45240000-1					
36 d.3	KNNR 1 0112-02 ST-0001	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		ha	0.01		
37 d.3	KNR 2-01 0217-06 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pd bród.		m ³	17.26		
38 d.3	KNNR 1 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III		m ²	72.75		
39 d.3	KNR 2-31 0403-03 ST-0003	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej montaż krawężników.		m	16.5		
40 d.3	KNNR 10 0203-01 ST-0003	Podłoże betonowe pod konstrukcje - podłoże pod krawężnik na dz. nr 941.		m ³	0.54		
41 d.3	KNNR 1 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - 400g/m2		m ²	73		
42 d.3	KNNR 1 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa podsypka pod płyty Jomb. Stosować pospółkę.		m ³	10.91		
43 d.3	KNNR 1 0514-01 ST-0006	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie płytami prefabrykowanymi o wymiarach 1.0*0.75*0.12cm.		m ²	72.75		
44 d.3	ST-0006 analiza indywidualna	Betonownie otworów w płytach Jomb z wykonaniem poprzecznych rowków w ułożonym i zagęszczonym betonie. beton-0.06m3/m2 płyt		m ²	72.75		
45 d.3	KNNR 1 0608-02 ST-0003 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - nasyp po obu stronach płyt ażurowych, na dojeździe do brodu i poszerzenie jezdni.		m ³	8.7		
46 d.3	KNNR 1 0608-02 ST-0003 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - wymiana gruntu.		m ³	25		
47 d.3	KNNR 6 0702-02 ST-0005 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm ustawienie słupków drogowych 10x10x150, szt.4.		szt.	4		
Razem dział Budowa brodu nr 3 CPV 45240000-1							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wy-konawczy	Jedn. miar-y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Budowa brodu nr 4 CPV 45240000-1						
48 d.4	KNNR 1 0112-02 ST-0001	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		ha	0.01		
49 d.4	KNR 2-01 0419-01 ST-0003	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask		m ³	5		
50 d.4	KNR 2-11 2601-07 ST-0003	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z wykopu		szt.	1		
51 d.4	KNR 2-01 0217-06 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pd bród.		m ³	9.9		
52 d.4	KNNR 1 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III		m ²	49.5		
53 d.4	KNNR 1 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III		m ²	49.5		
54 d.4	KNNR 1 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - 400g/m2 - pod płyty i narzut kamienny.		m ²	55		
55 d.4	KNNR 1 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa podsypka pod płyty prefabrykowane. Stosować pospółkę.		m ³	4.95		
56 d.4	KNR 2-01 0129-05 ST-0006 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 - ułożnie płyt betonowych pełnych o wymiarach 1.0* 3.0*0.15		m ²	33		
57 d.4	KNR 2-11 0524-04 ST-0005	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębok. 1.00 m w grunt kat.III - wbicie kołków jako podparcie płyt.		szt.	44		
58 d.4	KNNR 10 0401-08 ST-0005	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - wykonanie narzutu z kamienia polnego po obu stronach brodu.		m ³	3.6		
59 d.4	KNNR 1 0608-02 ST-0003 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - nasyp po obu stronach płyt na dojeździe do brodu.		m ³	8.7		
60 d.4	KNNR 6 0702-02 ST-0005 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm ustawienie słupków drogowych 10x10x150, szt.4.		szt.	4		
61 d.4	KNR 4-01 0428-04 ST-0002 analogia	Rozebranie legarów - pozycja zastępcza - rozebranie bali przejazdu tymczasowego.		m	162		
62 d.4	KNNR 1 0107-01 ST-0002 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km - pozycja zastępcza - wywóz bali z rozbiórki przejazdu tymczasowego.		mp	8.1		
63 d.4	KNNR 1 0109-02 ST-0002	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym Krotność = 23		szt.	54		
Razem dział Budowa brodu nr 4 CPV 45240000-1							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 Budowa brodu nr 5 CPV 45240000-1							
64 d.5	KNNR 1 0112-02 ST-0001	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		ha	0.01		
65 d.5	KNR 2-01 0419-01 ST-0003	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask		m ³	5		
66 d.5	KNR 2-11 2601-07 ST-0003	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z wykopu		szt.	1		
67 d.5	KNR 2-01 0217-06 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pd bród.		m ³	18.9		
68 d.5	KNNR 1 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III		m ²	63		
69 d.5	KNNR 1 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - 400g/m2 - pod płyty i narzut kamienny.		m ²	70		
70 d.5	KNNR 1 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa podsypka pod płyty. Stosować pospółkę.		m ³	6.3		
71 d.5	KNR 2-01 0129-05 ST-0006 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 - ułożnie płyt betonowych pełnych o wymiarach 1.0*3.0*0.15		m ²	42		
72 d.5	KNR 2-11 0524-04 ST-0005	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębok. 1.00 m w grunt kat.III - wbicie kołków jako podparcie płyt.		szt.	56		
73 d.5	KNNR 10 0401-08 ST-0005	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - wykonanie narzutu z kamienia polnego po obu stronach brodu.		m ³	5.1		
74 d.5	KNNR 1 0608-02 ST-0003 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - nasyp po obu stronach płyt, na dojeździe do brodu.		m ³	8.7		
75 d.5	KNNR 6 0702-02 ST-0005 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm ustawienie słupków drogowych 10x10x150, szt.4.		szt.	4		
76 d.5	KNR 4-01 0428-04 ST-0002 analogia	Rozebranie legarów - pozycja zastępcza - rozebranie bali przejazdu tymczasowego.		m	243		
77 d.5	KNNR 1 0107-01 ST-0002 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km - pozycja zastępcza - wywóz bali z rozbiórki przejazdu tymczasowego.		mp	12.15		
78 d.5	KNNR 1 0109-02 ST-0002	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym Krotność = 23		szt.	81		
Razem dział Budowa brodu nr 5 CPV 45240000-1							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6	Budowa brodu nr 6	CPV 45240000-1					
79 d.6	KNNR 1 0112-02 ST-0001	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		ha	0.02		
80 d.6	KNR 2-11 2603-02 ST-0003 analogia	Odwodnienie powierchn.wykopu fundament.dla przepustów PP-6 do PP-7 - kanał oprowadzający w gruncie spoistym		szt.	1		
81 d.6	KNR 2-11 2603-04 ST-0003 analogia	Odwodnienie powierchn.wykopu fundament.dla przepustów PP-6 do PP-7 - urządzenia odwodnienia w gruncie spoistym		szt.	1		
82 d.6	KNR 2-11 2603-05 ST-0003 analogia	Odwodnienie powierchn.wykopu fundament.dla przepustów PP-6 do PP-7 - pompowanie wody z wykopu		szt.	1		
83 d.6	KNR 2-01 0217-06 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pd bród.		m ³	63.6		
84 d.6	KNNR 1 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III		m ²	172		
85 d.6	ST-0004 analiza indywidualna	Wbijanie ścianik PVC o długości 1.0 na długości 18m. Proponowana norma robocizny producenta 2 r-g/mb.		m	28		
86 d.6	ST-0004 analiza indywidualna	Zakup ścianki szczelnej PVC grub. 9mm wg projektu.		m ²	28		
87 d.6	KNNR 1 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną		m ²	132		
88 d.6	KNNR 1 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - podsypka pod płyty drogowe o grub. 15cm. Stosować kruszywo sortowane 2-31.5mm.		m ³	12.6		
89 d.6	KNNR 1 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa podsypka pod płyty Jomb. Stosować pospółkę.		m ³	7.2		
90 d.6	KNR 2-01 0129-05 ST-0006 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 - ułożenie płyt betonowych pełnych o wymiarach 1.0*3.0*0.15		m ²	84		
91 d.6	KNNR 1 0514-01 ST-0006	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - ułożenie płyt prefabrykowanych Jomb o wymiarach 1.0*0.75*0.12cm.		m ²	48		
92 d.6	ST-0006 analiza indywidualna	Betonownie otworów w płytach Jomb z wykonaniem poprzecznych rowków w ułożonym i zagęszczonym betonie. beton-0.06m3/m2 płyt		m ²	48		
93 d.6	KNNR 10 0401-08 ST-0005	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - wykonanie narzutu jako podparcie ścianki szczelnej.		m ³	8.4		
94 d.6	KNR 2-11 0524-04 ST-0005	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębok. 1.00 m w grunt kat.III		szt.	62		
95 d.6	KNNR 1 0608-02 ST-0003 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - nasyp po obu stronach płyt ażurowych i na dojeździe do brodu.		m ³	3		
96 d.6	KNNR 6 0702-02 ST-0005 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm ustawienie słupków drogowych 10x10x150, szt.4.		szt.	4		
97 d.6	KNNR 1 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - 250g/m2		m ²	320		
98 d.6	KNNR 6 0112-02 ST-0003	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm		m ²	320		
99 d.6	KNNR 6 0202-07 ST-0003	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie		m ²	320		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
100	KNNR 1 0407-01 ST-0003 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II wymiana gruntu.		m ³	78		
101	ST-0004 d.6 analiza indywidualna	Zakup pospółki na wymianę gruntu.		m ³	78		
102	KNR 15-01 d.6 0116-04 ST-0003	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 2.8 m. Grub.warstwy odmulanej 40 cm		m	350		
103	KNNR 1 0215-01 d.6 ST-0003	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m		m ³	392		
Razem dział Budowa brodu nr 6 CPV 45240000-1							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

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