

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 Płoski, 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 B21117/92 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w specjalności
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.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Budowa brodu nr 1 CPV 45240000-1				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0112-02				
	ST-0001	66*8/10000	ha	0.05	
				RAZEM	0.05
2	ST-0003	Przetamowanie z worków z piaskiem z zastosowaniem folii uszczelniającej koryta cieków o szerokości 46.0m - rzeka Narew. Przetamowanie wykonać etapami: na 1/2 szerokości cieków od wody górnej i dolnej z wykonaniem przetamowania poprzecznego. Dwukrotnie. Objętość worków z piaskiem 230m ³ . Kosztorysować zakup piasku z jego wywozem.	m ³		
d.1	analiza indywidualna	102*1.5*1.5	m ³	229.50	
				RAZEM	229.50
3	KNR 2-11	Odwodnienie powierchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim	szt.		
d.1	2601-05	Krotność = 2			
	ST-0003	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
4	KNR 2-11	Odwodnienie powierchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z wykopu - krotność 3.	szt.		
d.1	2601-07	Krotność = 2			
	ST-0003	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop pd bród.	m ³		
d.1	0217-06				
	ST-0003	46*8.0*0.15+18*4.0*0.15	m ³	66.00	
				RAZEM	66.00
6	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1	0503-03				
	ST-0003	46*8.0+18*4.0	m ²	440.00	
				RAZEM	440.00
7	ST-0004	Wbijanie ścianki PVC o długości 1.0 na długości 92m.	m		
d.1	analiza indywidualna	Proponowana norma robocizny producenta 2r-g/mb., młot 0.5 m-g/mb.			
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
8	ST-0004	Zakup ścianki szczelnej PVC - EPZ grub. 9mm wg. projektu.	m ²		
d.1	analiza indywidualna				
		92.0*1.0	m ²	92.00	
				RAZEM	92.00
9	KNNR 1	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - 400g/m ²	m ²		
d.1	0410-01				
	ST-0005	92*3+84*0.75	m ²	339.00	
				RAZEM	339.00
10	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - podsypka pod płyty drogowe o grub. 15cm. Stosować kruszywo sortowane 2-31.5mm.	m ³		
d.1	0608-02				
	ST-0006	92*3*0.15	m ³	41.40	
				RAZEM	41.40
11	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa podsypka pod płyty Jomb. Stosować pospółkę.	m ³		
d.1	0608-02				
	ST-0006	84*0.75*0.15	m ³	9.45	
				RAZEM	9.45
12	KNR 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m ² - ułożenie płyt betonowych pełnych o wymiarach 1.0*3.0*0.15	m ²		
d.1	0129-05				
	ST-0006	92*3	m ²	276.00	
	analogia			RAZEM	276.00
13	KNNR 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - ułożenie płyt prefabrykowanych o wymiarach 1.0*0.75*0.12cm.	m ²		
d.1	0514-01				
	ST-0006	96*0.75	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
14	ST-0006	Betonownie otworów w płytach Jomb z wykonaniem poprzecznych rowków w ułożonym i zagęszczonym betonie.	m ²		
d.1	analiza indywidualna	beton-0.06m ³ /m ² płyt			
		84*0.75	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 10 d.1 0401-08 ST-0005	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - wykonanie narzutu jako podparcie ścianki szczelnej. 0.3*1.0*92.0	m ³ m ³	 27.60	
				RAZEM	27.60
16	KNNR 2-11 d.1 0524-04 ST-0005	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębok. 1.00 m w grunt kat.III 96	szt. szt.	 96.00	
				RAZEM	96.00
17	KNNR 1 d.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. 46.0*1.0*0.15	m ³ m ³	 6.90	
				RAZEM	6.90
2 Budowa brodu nr 2 CPV 45240000-1					
18	KNNR 1 d.2 0112-02 ST-0001	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 22.5*6.0/10000	ha ha	 0.01	
				RAZEM	0.01
19	KNNR 2-11 d.2 2601-02 ST-0003	Odwodnienie powierzchni. 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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 2-11 d.2 2601-05 ST-0003	Odwodnienie powierzchni. wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 2-11 d.2 2601-07 ST-0003	Odwodnienie powierzchni. wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z wykopu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 2-01 d.2 0217-06 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pd bród. (11.25*1.65/2*6.0)+(8.25*1.20/2*6.0)+(0.25*3.0*8.0)	m ³ m ³	 91.39	
				RAZEM	91.39
23	KNNR 1 d.2 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (15.0*8.0)+(7.5*4.0)	m ² m ²	 150.00	
				RAZEM	150.00
24	ST-0004 d.2 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. 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
25	ST-0004 d.2 analiza indywidualna	Zakup ścianki szczelnej PVC - EPZ grub. 9mm wg. projektu. 18.0*1.0	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
26	KNNR 1 d.2 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - 400g/m2 30*3+40*0.75	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00
27	KNNR 1 d.2 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. 30*3*0.15	m ³ m ³	 13.50	
				RAZEM	13.50
28	KNNR 1 d.2 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa podsypka pod płyty Jomb. Stosować pospółkę. 40*0.75*0.15	m ³ m ³	 4.50	
				RAZEM	4.50
29	KNNR 2-01 d.2 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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30*3	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
30	KNNR 1 d.2 0514-01 ST-0006	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - ułożenie płyt prefabrykowanych o wymiarach 1.0*0.75*0.12cm.	m ²		
		40*0.75	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
31	ST-0006 d.2 analiza indywidualna	Betonownie otworów w płytach Jomb z wykonaniem poprzecznych rowków w ułożonym i zagęszczonym betonie.	m ²		
		beton-0.06m3/m2 płyt 40*0.75	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
32	KNNR 10 d.2 0401-08 ST-0005	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - wykonanie narzutu jako podparcie ścianki szczelnej.	m ³		
		0.3*1.0*18.0	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
33	KNR 2-11 d.2 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	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
34	KNNR 1 d.2 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		
		40*0.15	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNNR 6 d.2 0702-02 ST-0005 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm ustawienie słupków drogowych 10x10x150, szt.4.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3 Budowa brodu nr 3 CPV 45240000-1					
36	KNNR 1 d.3 0112-02 ST-0001	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		13*10.0/10000	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
37	KNR 2-01 d.3 0217-06 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pd bród.	m ³		
		(4.0*0.5/2*10.25)+(5.5*4.25*0.3)	m ³	17.26	
				RAZEM	17.26
38	KNNR 1 d.3 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		(9.75*4.0)+(6.75*5.0)	m ²	72.75	
				RAZEM	72.75
39	KNR 2-31 d.3 0403-03 ST-0003	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej montaż krawężników.	m		
		9.75+6.75	m	16.50	
				RAZEM	16.50
40	KNNR 10 d.3 0203-01 ST-0003	Podłoże betonowe pod konstrukcje - podłoże pod krawężnik na dz. nr 941.	m ³		
		0.2*0.4*6.75	m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
41	KNNR 1 d.3 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - 400g/m2	m ²		
		73	m ²	73.00	
				RAZEM	73.00
42	KNNR 1 d.3 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa podsypka pod płyty Jomb. Stosować pospółkę.	m ³		
		97*0.75*0.15	m ³	10.91	
				RAZEM	10.91
43	KNNR 1 d.3 0514-01 ST-0006	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - umocnienie płytami prefabrykowanymi o wymiarach 1.0*0.75*0.12cm.	m ²		
		97*0.75	m ²	72.75	
				RAZEM	72.75

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	ST-0006 d.3 analiza indywidualna	Betonownie otworów w płytach Jomb z wykonaniem poprzecznych rowków w ułożonym i zagęszczonym betonie. beton-0.06m3/m2 płyt 97*0.75	m ²		
			m ²	72.75	
				RAZEM	72.75
45	KNNR 1 d.3 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		
		58*0.15	m ³	8.70	
				RAZEM	8.70
46	KNNR 1 d.3 0608-02 ST-0003 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - wymiana gruntu.	m ³		
		25	m ³	25.00	
				RAZEM	25.00
47	KNNR 6 d.3 0702-02 ST-0005 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm ustawienie słupków drogowych 10x10x150, szt.4.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4 Budowa brodu nr 4 CPV 45240000-1					
48	KNNR 1 d.4 0112-02 ST-0001	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		11*5.0/10000	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
49	KNR 2-01 d.4 0419-01 ST-0003	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask	m ³		
		0.5*1.0*5.0*2	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR 2-11 d.4 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	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 2-01 d.4 0217-06 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pd bród.	m ³		
		(11.0*0.2*4.5)	m ³	9.90	
				RAZEM	9.90
52	KNNR 1 d.4 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		11.0*4.5	m ²	49.50	
				RAZEM	49.50
53	KNNR 1 d.4 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		11.0*4.5	m ²	49.50	
				RAZEM	49.50
54	KNNR 1 d.4 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - 400g/m2 - pod płyty i narzut kamienny.	m ²		
		11*5	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
55	KNNR 1 d.4 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa podsypka pod płyty prefabrykowane. Stosować pospółkę.	m ³		
		11*3*0.15	m ³	4.95	
				RAZEM	4.95
56	KNR 2-01 d.4 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		
		11*3	m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
57	KNR 2-11 d.4 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	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 10 d.4 0401-08 ST-0005	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - wykonanie narzutu z kamienia polnego po obu stronach brodu. 0.3*12.0	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
59	KNNR 1 d.4 0608-02 ST-0003 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - nasyp po obu stronach płyt na dojeździe do brodu. 58*0.15	m ³ m ³	 8.70	
				RAZEM	8.70
60	KNNR 6 d.4 0702-02 ST-0005 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm ustawienie słupków drogowych 10x10x150, szt.4. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNR 4-01 d.4 0428-04 ST-0002 analogia	Rozebranie legarów - pozycja zastępcza - rozebranie bali przejazdu tymczasowego. 4.5*3*12	m m	 162.00	
				RAZEM	162.00
62	KNNR 1 d.4 0107-01 ST-0002 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km - pozycja zastępcza - wywóz bali z rozbioru przejazdu tymczasowego. 0.225*3.0*12	mp mp	 8.10	
				RAZEM	8.10
63	KNNR 1 d.4 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 4.5*12	szt. szt.	 54.00	
				RAZEM	54.00
5 Budowa brodu nr 5 CPV 45240000-1					
64	KNNR 1 d.5 0112-02 ST-0001	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 14*5.0/10000	ha ha	 0.01	
				RAZEM	0.01
65	KNR 2-01 d.5 0419-01 ST-0003	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask 0.5*1.0*5.0*2	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
66	KNR 2-11 d.5 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 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 2-01 d.5 0217-06 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pd bród. (14.0*0.3*4.5)	m ³ m ³	 18.90	
				RAZEM	18.90
68	KNNR 1 d.5 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 14.0*4.5	m ² m ²	 63.00	
				RAZEM	63.00
69	KNNR 1 d.5 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - 400g/m2 - pod płyty i narzut kamienny. 14*5	m ² m ²	 70.00	
				RAZEM	70.00
70	KNNR 1 d.5 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa podsypka pod płyty. Stosować pospółkę. 14*3*0.15	m ³ m ³	 6.30	
				RAZEM	6.30
71	KNR 2-01 d.5 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 14*3	m ² m ²	 42.00	
				RAZEM	42.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-11 d.5 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	szt.	56.00	
				RAZEM	56.00
73	KNNR 10 d.5 0401-08 ST-0005	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - wykonanie narzutu z kamienia polnego po obu stronach brodu.	m ³		
		0.3*17.0	m ³	5.10	
				RAZEM	5.10
74	KNNR 1 d.5 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		
		58*0.15	m ³	8.70	
				RAZEM	8.70
75	KNNR 6 d.5 0702-02 ST-0005 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm ustawienie słupków drogowych 10x10x150, szt.4.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR 4-01 d.5 0428-04 ST-0002 analogia	Rozebranie legarów - pozycja zastępcza - rozebranie bali przejazdu tymczasowego.	m		
		4.5*3*18	m	243.00	
				RAZEM	243.00
77	KNNR 1 d.5 0107-01 ST-0002 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km - pozycja zastępcza - wywóz bali z rozbiórki przejazdu tymczasowego.	mp		
		0.225*3.0*18	mp	12.15	
				RAZEM	12.15
78	KNNR 1 d.5 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 4.5*18	szt.		
			szt.	81.00	
				RAZEM	81.00
6 Budowa brodu nr 6 CPV 45240000-1					
79	KNNR 1 d.6 0112-02 ST-0001	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		26.0*6.0/10000	ha	0.02	
				RAZEM	0.02
80	KNR 2-11 d.6 2603-02 ST-0003 analogia	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla przepustów PP-6 do PP-7 - kanał oprowadzający w gruncie spoistym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR 2-11 d.6 2603-04 ST-0003 analogia	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla przepustów PP-6 do PP-7 - urządzenia odwodnienia w gruncie spoistym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 2-11 d.6 2603-05 ST-0003 analogia	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla przepustów PP-6 do PP-7 - pompowanie wody z wykopu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 2-01 d.6 0217-06 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pd bród.	m ³		
		(10.0*1.00/2*6.0)+(6.0*0.20*8.0)+(8.0*1.0/2*6.0)	m ³	63.60	
				RAZEM	63.60
84	KNNR 1 d.6 0503-03 ST-0003	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		14.0*8.0+12.0*5.0	m ²	172.00	
				RAZEM	172.00
85	ST-0004 d.6 analiza indywidualna	Wbijanie ścianik PVC o długości 1.0 na długości 18m. Proponowana norma robocizny producenta 2 r-g/mb.	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
86	ST-0004 d.6 analiza indywidualna	Zakup ścianki szczelnej PVC - EPZ grub. 9mm wg. projektu.	m ²		
		28.0*1.0	m ²	28.00	
				RAZEM	28.00
87	KNNR 1 d.6 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną	m ²		
		132	m ²	132.00	
				RAZEM	132.00
88	KNNR 1 d.6 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		
		28*3*0.15	m ³	12.60	
				RAZEM	12.60
89	KNNR 1 d.6 0608-02 ST-0006	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa podsypka pod płyty Jomb. Stosować pospółkę.	m ³		
		64*0.75*0.15	m ³	7.20	
				RAZEM	7.20
90	KNR 2-01 d.6 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		
		28*3	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
91	KNNR 1 d.6 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		
		64*0.75	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
92	ST-0006 d.6 analiza indywidualna	Betonownie otworów w płytach Jomb z wykonaniem poprzecznych rowków w ułożonym i zagęszczonym betonie.	m ²		
		beton-0.06m3/m2 płyt			
		64*0.75	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
93	KNNR 10 d.6 0401-08 ST-0005	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - wykonanie narzutu jako podparcie ścianki szczelnej.	m ³		
		0.3*1.0*28.0	m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
94	KNR 2-11 d.6 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	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
95	KNNR 1 d.6 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		
		20*0.15	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
96	KNNR 6 d.6 0702-02 ST-0005 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki żelbetowe dł. 280 cm ustawienie słupków drogowych 10x10x150, szt.4.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
97	KNNR 1 d.6 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - 250g/m2	m ²		
		80*4	m ²	320.00	
				RAZEM	320.00
98	KNNR 6 d.6 0112-02 ST-0003	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²		
		80*4	m ²	320.00	
				RAZEM	320.00
99	KNNR 6 d.6 0202-07 ST-0003	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		80*4	m ²	320.00	
				RAZEM	320.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 1 d.6 0407-01 ST-0003 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II wymiana gruntu. 13*6*1.0	m ³ m ³	 78.00	
				RAZEM	78.00
101	ST-0004 d.6 analiza indywidualna	Zakup pospółki na wymianę gruntu. 78	m ³ m ³	 78.00	
				RAZEM	78.00
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 350	m m	 350.00	
				RAZEM	350.00
103	KNNR 1 d.6 0215-01 ST-0003	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 2.80*0.40*350	m ³ m ³	 392.00	
				RAZEM	392.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

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