
PRZEDMIAR ROBÓT I KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa urządzeń wodnych i wykonanie robót ziemnych dla rezerwatu "Rabinówka".
ADRES INWESTYCJI : gm. Michałowo, Gródek.
INWESTOR : PTOP w Białymstoku.
ADRES INWESTORA : 15-471 Białystok, ul. Ciepła 17.
WYKONAWCA ROBÓT : Antoni Kluczko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Kluczko
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszty nakładczy- budowa przepustów					
1 Roboty przygotowawcze. CPV 4510000-8					
1	KNNR 1 0101-01 ST. - 0001	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm(obwód do 47cm.)-dz.233,291/1 ob. Kuchmy.	szt.		
d.1		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
2	KNNR 1 0101-02 ST. - 0001	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm (obwód do 75cm)-dz. 233, 291/1 ob. Kuchmy.	szt.		
d.1		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
3	KNNR 1 0102-02 ST. - 0001	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni- dz, 233,291/1 ob. Kuchmy.	ha		
d.1		0.15	ha	0.15	
				RAZEM	0.15
4	KNNR 1 0107-01 ST. - 0001	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km- dz.233, 291/1 ob. Kuchmy.	mp		
d.1		(0.07*27)+(0.20*25)	mp	6.89	
				RAZEM	6.89
5	KNNR 1 0107-02 ST. - 0001	Wywożenie karpiny na odległość do 2km- dz. 233, 291/1 ob. Kuchmy.	mp		
d.1		3.10	mp	3.10	
				RAZEM	3.10
6	KNNR 1 0107-03 ST. - 0001	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km- dz.233, 291/1 ob. Kuchmy.	mp		
d.1		(0.06*27)+(0.17*25)+150	mp	155.87	
				RAZEM	155.87
7	KNNR 1 0104-01 ST. - 0001	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności-dz.3/6 ob. Barszczewo.	szt.		
d.1		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
8	KNNR 1 0104-02 ST. - 0001	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - dz.3/6 ob. Barszczewo.	szt.		
d.1		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
9	KNNR 1 0104-03 ST. - 0001	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności-dz.3/6 ob. Barszczewo.	szt.		
d.1		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
10	KNNR 1 0104-04 ST. - 0001	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności-dz.3/6 ob. Barszczewo.	szt.		
d.1		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
2 Roboty rozbiórkowe. CPV 45110000-1					
11	KNR 2-31 0816-03 ST. - 0002	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.2		10+7+7+7	m	31.00	
				RAZEM	31.00
12	KNR 2-31 0816-03 ST. - 0001 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm Krotność = 1.22	m		
d.2		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
13	KNR 2-31 0816-03 ST. - 0002 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm Krotność = 1.6	m		
d.2		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
14	KNR 2-31 0816-04 ST. - 0002	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe Krotność = 0.3	m ³		
d.2		4+3.5+3.5+4+3	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNR 4-04 1101-01 ST. - 0003	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km 4+3.5+3.5+4+3	m ³ m ³	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
16 d.2	KNR 4-04 1101-04 ST. - 0003	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km 4+3.5+3.5+4+3	m ³ m ³	18.00	18.00
				RAZEM	18.00
3 Roboty ziemne. CPV 45111200-0					
17 d.3	KNR 2-01 0230-01 ST. - 0004	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - z dodatkiem za przemieszczenie na odległość 15m i odspojenie. Krotność = 1.5 9746	m ³ m ³	9746.00	9746.00
				RAZEM	9746.00
18 d.3	KNR 2-01 0406-05 ST. - 0004	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym ciągnionym gładkim 8 t - kat.gr.I-II 2176*6	m ² m ²	13056.00	13056.00
				RAZEM	13056.00
19 d.3	KNR 2-11 0701-03 ST. - 0004 analogia	Talerzowanie kretowisk zadarnionych przy zagęszczeniu średnim - poz.zastępcza, wałowanie terenu po likwidowanym rowach i terenu z którego pozyskano urobek do zasypania. $((290+200+390*15)+(436+460+400)*30)*0.0001$	ha ha	4.52	4.52
				RAZEM	4.52
20 d.3	KNR 15-01 0114-04 ST. - 0007	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp 4*2*450	m ² m ²	3600.00	3600.00
				RAZEM	3600.00
21 d.3	KNR 15-01 0115-02 ST. - 0007	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m 4*2*450	m ² m ²	3600.00	3600.00
				RAZEM	3600.00
22 d.3	KNR 15-01 0116-03 ST. - 0007	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm - z nadaniem projektowanego kształtu (nachylenie skarp 1:1,5). Krotność = 2 450	m m	450.00	450.00
				RAZEM	450.00
23 d.3	KNR 15-01 0113-03 ST. - 0007	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 0.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm 450	m m	450.00	450.00
				RAZEM	450.00
24 d.3	KNR 15-01 0108-02 ST. - 0007	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 10+10	m m	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
25 d.3	ST. - 0007 wycena indywidualna	Konserwacja przepustów na doprowadzalniku A-3. (obetonowanie styków rur przepustów z ich prostowaniem i ułożeniem na rzędnej 140.35m npm. oraz obsypanie gruntem mineralnym do wysokości min. o.50m nad przepustem z zakupem gruntu 3.0m ³ /mb. 20	m m	20.00	20.00
				RAZEM	20.00
4 Wykonanie przepustów z piętrzeniem. CPV - 45240000 - 1					
26 d.4	KNR 2-11 2601-01 ST. - 0006	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 sypkim Krotność = 0.5 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
27 d.4	KNR 2-11 2601-01 ST. - 0006	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 sypkim 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
28 d.4	KNR 2-11 2601-05 ST. - 0006	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 3	szt. szt.	3.00	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
29 d.4	KNR 2-11 2601-07 ST.- 0006	Odwodnienie powierchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z wykopu	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30 d.4	KNR 2-10 0106-01 ST. - 0008	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.I-II	m		
		6*3	m	18.00	
				RAZEM	18.00
31 d.4	KNR 2-10 0101-01 ST. - 0008	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II	szt.		
		4*3	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
32 d.4	KNR 2-02 0607-02 ST. - 0008	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,base-nów itp.-założenie folii o grubości 0.50mm przed odkrytą częścią ścianki szczelnej.	m ²		
		6*1.00*3	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
33 d.4	KNNR 1 0608-02 ST. - 0010	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - grubość 10cm.(przepusty na działkach 1780 i 1783)	m ³		
		(9+1.75+2.45+3.30+2.30)*0.10*2	m ³	3.76	
				RAZEM	3.76
34 d.4	KNR 2-02 0607-03 ST. - 0010 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp.(Wzmocnienie powierzchni geowłókniną pod przepusty na dz.1780 i 1783) Krotność = 2	m ²		
		(9+1.75+2.45+3.30+2.30)*2*2	m ²	75.20	
				RAZEM	75.20
35 d.4	KNR 2-02 0607-03 ST. - 0010 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp- ułożenie geokraty. (przepusty na działkach 1780 i 1783)	m ²		
		(9+1.75+2.45+3.30+2.30)*2*2	m ²	75.20	
				RAZEM	75.20
36 d.4	KNNR 1 0608-02 ST. - 0010	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa -zasypanie ge-okraty(przepusty na działkach 1780 i 1783).	m ³		
		(9+1.75+2.45+3.30+2.30)*2*0.15*2	m ³	11.28	
				RAZEM	11.28
37 d.4	KNR 2-11 1202-01 ST. - 0009	Przepust rurowy z piętrzeniem - monolityczny PP-2 śr. 80 cm - przyczółki, ru-rociąg dług. 6 m przy wys.stopnia 0 cm	przep.		
		3	przep.	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.4	KNR 2-11 1205-02 ST. - 0009	Przepust rurowy z piętrzeniem - monolityczny PP-2 - za każdy 1 m różnicy długoś-ci	przep.		
		3+3+1	przep.	7.00	
				RAZEM	7.00
39 d.4	KNR 2-11 0403-01 ST. - 0011	Wykonanie narzutu kamiennego w płótkach plecionych na włókninie przy wielkości kraty 1.0x1.0 m w gruncie kat.I-II	m ²		
		(1.5+2)*5.3*3+(2.5*2.35*2)*3	m ²	90.90	
				RAZEM	90.90
40 d.4	KNNR 1 0608-02 ST.-0010	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- podsypka pod narzut kamienny.	m ³		
		90.90*0.1	m ³	9.09	
				RAZEM	9.09
41 d.4	KNR 2-11 0404-01 ST. - 0011	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - zasypanie narzutu.	m ²		
		(2.35+0.6+2.35)*(1.5+2.0)*3+(2.5*2.35*2)*3	m ²	90.90	
				RAZEM	90.90
42 d.4	KNR 2-11 0521-09 ST. - 0008	Wykonanie palisady przy śr.kółków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.I-II	m		
		(2.35+0.6+2.35)*4*3	m	63.60	
				RAZEM	63.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.4	KNNR 10 2001-01 ST. - 0012	Montaż przewodnic zasuw o szer.do 160 mm - przewodnice C 80 - 24.20*3=72.60kg., płaskownik 1.10*7.10*3=23.40kg. (2.80*3*8.64)+(1.10*3*7.10)	kg kg	 96.01	 96.01
				RAZEM	96.01
44 d.4	KNNR 10 0303-02 ST. - 0008	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 46 mm po ostruganiu 1.07*1.14*3	m ² m ²	 3.66	 3.66
				RAZEM	3.66
45 d.4	analiza indywidualna	Zakup gruntu mineralnego zaglinionego do obsypania przepustów - szt.3. (9+9+7+(2.65+1.95)*3)*1.30*2.50	m ³ m ³	 126.10	 126.10
				RAZEM	126.10
46 d.4	analiza indywidualna	Zakup gruntu mineralnego zaglinionego do wykonania nasypu nad rurociągiem przepustów - szt.3. (9+9+7)*0.60*5	m ³ m ³	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
47 d.4	KNR 2-11 1103-03 ST. - 0013	Transport lądowy wewnętrzny kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 130+250+135	t t	 515.00	 515.00
				RAZEM	515.00
48 d.4	KNR 2-11 1103-05 ST. - 0013	Transport lądowy wewnętrzny kamienia, żwiru, pospółki - dod.za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odl. 3 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym Krotność = 3 130+250+135	t t	 515.00	 515.00
				RAZEM	515.00
49 d.4	KNR 2-11 1101-07 ST. - 0013	Transport lądowy wewnętrzny elementów betonowych i żelbetowych na odl.do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)- rury, lepek, pale, kołki, włóknina, geokrata , faszyna. 20	t t	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
50 d.4	KNR 2-11 1101-08 ST. - 0013	Transport lądowy wewnętrzny materiałów - dod.za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odl. 3 km (załadunek i wyładunek ręczny)-do poz.45 Krotność = 3 20	t t	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
51 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie badań ząszczczenia gruntu nad przepustami, badań betonu :wytrzymałość na ściskanie. 1	komp- let komp- let	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
Kosztorys nakładczy- budowa przepustów				
1 Roboty przygotowawcze. CPV 45100000-8				
d.1	1 KNNR 1 0101-01 ST. - 0001	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm(obwód do 47cm.)-dz.233,291/1 ob. Kuchmy. obmiar = 27szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	19.170
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	1.620
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	m-g	0.540
Ceny jednostkowe				
d.1	2 KNNR 1 0101-02 ST. - 0001	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm (obwód do 75cm)-dz. 233, 291/1 ob. Kuchmy. obmiar = 25szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/szt.	r-g	33.500
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112m-g/szt.	m-g	2.800
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/szt.	m-g	0.975
Ceny jednostkowe				
d.1	3 KNNR 1 0102-02 ST. - 0001	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni- dz,233,291/1 ob. Kuchmy. obmiar = 0.15ha	ha	
1*		-- R -- robocizna 315r-g/ha	r-g	47.250
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54.5m-g/ha	m-g	8.175
Ceny jednostkowe				
d.1	4 KNNR 1 0107-01 ST. - 0001	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km- dz.233, 291/1 ob. Kuchmy. obmiar = $(0.07*27)+(0.20*25) = 6.89$ mp	mp	
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/mp	r-g	7.097
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.325m-g/mp	m-g	2.239
3*		przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	2.239
Ceny jednostkowe				
d.1	5 KNNR 1 0107-02 ST. - 0001	Wywożenie karpiny na odległość do 2km- dz. 233, 291/1 ob. Kuchmy. obmiar = 3.10mp	mp	
1*		-- R -- robocizna 0.496r-g/mp	r-g	1.538
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.276m-g/mp	m-g	0.856
3*		przyczepa skrzyniowa 0.552m-g/mp	m-g	1.711
Ceny jednostkowe				
d.1	6 KNNR 1 0107-03 ST. - 0001	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km- dz.233, 291/1 ob. Kuchmy. obmiar = $(0.06*27)+(0.17*25)+150 = 155.87$ mp	mp	
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	151.817
		-- S --		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	62.348
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	124.696
Ceny jednostkowe				
7 d.1	KNNR 1 0104-01 ST. - 0001	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności-dz.3/6 ob. Barszczewo. obmiar = 30szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/szt.	r-g	1.260
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.064m-g/szt.	m-g	1.920
Ceny jednostkowe				
8 d.1	KNNR 1 0104-02 ST. - 0001	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - dz.3/6 ob. Barszczewo. obmiar = 60szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.068r-g/szt.	r-g	4.080
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.104m-g/szt.	m-g	6.240
Ceny jednostkowe				
9 d.1	KNNR 1 0104-03 ST. - 0001	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności-dz.3/6 ob. Barszczewo. obmiar = 60szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/szt.	r-g	6.420
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.163m-g/szt.	m-g	9.780
Ceny jednostkowe				
10 d.1	KNNR 1 0104-04 ST. - 0001	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności-dz.3/6 ob. Barszczewo. obmiar = 30szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/szt.	r-g	4.980
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.25m-g/szt.	m-g	7.500
Ceny jednostkowe				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2 Roboty rozbiórkowe. CPV 45110000-1				
11 d.2	KNR 2-31 0816-03 ST. - 0002	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm obmiar = 10+7+7+7 = 31.00m	m	
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/m	r-g	79.670
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	4.030
Ceny jednostkowe				
12 d.2	KNR 2-31 0816-03 ST. - 0001 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm Krotność = 1.22 obmiar = 7m	m	
1*		-- R -- robocizna 2.57*1.22=3.1354r-g/m	r-g	21.948
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13*1.22=0.1586m-g/m	m-g	1.110
Ceny jednostkowe				
13 d.2	KNR 2-31 0816-03 ST. - 0002 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm Krotność = 1.6 obmiar = 7m	m	
1*		-- R -- robocizna 2.57*1.6=4.112r-g/m	r-g	28.784
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13*1.6=0.208m-g/m	m-g	1.456
Ceny jednostkowe				
14 d.2	KNR 2-31 0816-04 ST. - 0002	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe Krotność = 0.3 obmiar = 4+3.5+3.5+4+3 = 18.00m ³	m ³	
1*		-- R -- robocizna 9.43*0.3=2.829r-g/m ³	r-g	50.922
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 5.89*0.3=1.767m-g/m ³	m-g	31.806
Ceny jednostkowe				
15 d.2	KNR 4-04 1101-01 ST. - 0003	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km obmiar = 4+3.5+3.5+4+3 = 18.00m ³	m ³	
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	22.680
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.52m-g/m ³	m-g	9.360
3*		przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0.52m-g/m ³	m-g	9.360
Ceny jednostkowe				
16 d.2	KNR 4-04 1101-04 ST. - 0003	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km obmiar = 4+3.5+3.5+4+3 = 18.00m ³	m ³	
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.065m-g/m ³	m-g	1.170
2*		przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0.065m-g/m ³	m-g	1.170
Ceny jednostkowe				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
3 Roboty ziemne. CPV 45111200-0				
17 d.3	KNR 2-01 0230-01 ST. - 0004	Zасыpywanie wykopów sypcharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - z dodatkiem za przemieszczenie na odległość 15m i odspojenie. Krotność = 1.5 obmiar = 9746m ³ -- S -- sypcharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135*1.5=0.02025m-g/m ³	m ³	
1*			m-g	197.357
Ceny jednostkowe				
18 d.3	KNR 2-01 0406-05 ST. - 0004	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym ciągnionym gładkim 8 t - kat.gr.I-II obmiar = 2176*6 = 13056.00m ² -- R -- robocizna 0.0056*0.955=0.005348r-g/m ² -- S -- walec wibracyjny ciągniony gładki 8 t 0.0036m-g/m ² ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m ²	m ²	
1*			r-g	69.823
2*			m-g	47.002
3*			m-g	47.002
Ceny jednostkowe				
19 d.3	KNR 2-11 0701-03 ST. - 0004 analogia	Talerzowanie kretowisk zadarnionych przy zagęszczeniu średnim - poz.zastępcza, wałowanie terenu po likwidowanym rowach i terenu z którego pozyskano urobek do zasypiania. obmiar = ((290+200+390*15)+(436+460+400)*30)*0.0001 = 4.52ha -- S -- wał łukowy 2m-g/ha ciągnik kołowy 1.71m-g/ha	ha	
1*			m-g	9.040
2*			m-g	7.729
Ceny jednostkowe				
20 d.3	KNR 15-01 0114-04 ST. - 0007	Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych ze skarp obmiar = 4*2*450 = 3600.00m ² -- R -- robocizna 0.013r-g/m ²	m ²	
1*			r-g	46.800
Ceny jednostkowe				
21 d.3	KNR 15-01 0115-02 ST. - 0007	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m obmiar = 4*2*450 = 3600.00m ² -- R -- robocizna 0.004r-g/m ²	m ²	
1*			r-g	14.400
Ceny jednostkowe				
22 d.3	KNR 15-01 0116-03 ST. - 0007	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 0.8 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm - z nadaniem projektowanego kształtu (nachylenie skarp 1:1, 5). Krotność = 2 obmiar = 450m -- S -- koparko-odmularka 0.08-0.12 m ³ 0.056*2=0.112m-g/m	m	
1*			m-g	50.400
Ceny jednostkowe				
23 d.3	KNR 15-01 0113-03 ST. - 0007	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 0.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm obmiar = 450m -- R -- robocizna 0.125r-g/m	m	
1*			r-g	56.250
Ceny jednostkowe				
24 d.3	KNR 15-01 0108-02 ST. - 0007	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 2/3 obmiar = 10+10 = 20.00m -- R -- robocizna 2.7r-g/m	m	
1*			r-g	54.000
Ceny jednostkowe				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
25 d.3	ST. - 0007 wycena indywidualna	Konserwacja przepustów na doprowadzalniku A-3. (obetonowanie styków rur przepustów z ich prostowaniem i ułożeniem na rzędnej 140.35m npm. oraz ob- sypanie gruntem mineralnym do wysokości min. o.50m nad przepustem z za- kupem gruntu 3.0m ³ /mb. obmiar = 20m	m	
1*		-- R -- robocizna' 2r-g/m	r-g	40.000
2*		-- M -- grunt mineralny zagliniony 3.0m ³ /m	m ³	60.000
3*		-- S -- koparka gąsiennicowa 0.25m ³ 0.50m-g/m	m-g	10.000
Ceny jednostkowe				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
4 Wykonanie przepustów z piętrzeniem. CPV - 45240000 - 1				
26 d.4	KNR 2-11 2601-01 ST. - 0006	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; za- stawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - kanał oprow.przy głęb.cieku do 1 m w gruncie sypkim Krotność = 0.5 obmiar = 2szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 346*0.5=173r-g/szt.	r-g	346.000
2*		-- M -- glina surowa budowlana 1.6*0.5=0.8m ³ /szt.	m ³	1.600
3*		kiszki z faszyny 51*0.5=25.5m ² /szt.	m ²	51.000
4*		faszyna leśna 7.1*0.5=3.55mp/szt.	mp	7.100
5*		kołki faszynowe 182*0.5=91szt/szt.	szt	182.000
6*		darnina 4.9*0.5=2.45m ² /szt.	m ²	4.900
7*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 8.2*0.5=4.1m-g/szt.	m-g	8.200
8*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 1.8*0.5=0.9m-g/szt.	m-g	1.800
9*		ciągnik kołowy 0.14*0.5=0.07m-g/szt.	m-g	0.140
10*		przyczepa skrzyniowa 0.28*0.5=0.14m-g/szt.	m-g	0.280
Ceny jednostkowe				
27 d.4	KNR 2-11 2601-01 ST. - 0006	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; za- stawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - kanał oprow.przy głęb.cieku do 1 m w gruncie sypkim obmiar = 1szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 346r-g/szt.	r-g	346.000
2*		-- M -- glina surowa budowlana 1.6m ³ /szt.	m ³	1.600
3*		kiszki z faszyny 51m ² /szt.	m ²	51.000
4*		faszyna leśna 7.1mp/szt.	mp	7.100
5*		kołki faszynowe 182szt/szt.	szt	182.000
6*		darnina 4.9m ² /szt.	m ²	4.900
7*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 8.2m-g/szt.	m-g	8.200
8*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 1.8m-g/szt.	m-g	1.800
9*		ciągnik kołowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.140
10*		przyczepa skrzyniowa 0.28m-g/szt.	m-g	0.280
Ceny jednostkowe				
28 d.4	KNR 2-11 2601-05 ST,- 0006	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; za- stawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządzenia odwodnienia w gruncie sypkim obmiar = 3szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 56.7r-g/szt.	r-g	170.100
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 3.2m ³ /szt.	m ³	9.600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
3*		pospółka do nawierzchni drogowych 0.45m ³ /szt.	m ³	1.350
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.03m ² /szt.	m ²	6.090
5*		rurki drenarskie ceramiczne śr. 10 cm 58szt/szt.	szt	174.000
6*		kręgi betonowe śr. 1000 mm wys. 500 mm 0.8szt/szt.	szt	2.400
Ceny jednostkowe				
29 d.4	KNR 2-11 2601-07 ST.- 0006	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; za- stawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z wykopu obmiar = 3szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 25.8r-g/szt.	r-g	77.400
2*		-- S -- pompa przeponowa spalinowa do 35 m ³ /h 81m-g/szt.	m-g	243.000
Ceny jednostkowe				
30 d.4	KNR 2-10 0106-01 ST. - 0008	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębo- kość do 3 m w grunt kat.I-II obmiar = 6*3 = 18.00m	m	
1*		-- R -- robocizna 18.51*0.955=17.67705r-g/m	r-g	318.187
2*		-- M -- bale iglaste na ścianki szczelne obrobione z własnym piórem dług.do 6.9 m 1m/m	m	18.000
3*		klamry ciesielskie 8kg/m	kg	144.000
4*		-- S -- kafar spalinowy na szynach 0.5-1.0 t 6.15m-g/m	m-g	110.700
Ceny jednostkowe				
31 d.4	KNR 2-10 0101-01 ST. - 0008	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębo- kość do 4 m w grunt kat.I-II obmiar = 4*3 = 12.00szt.	szt.	
1*		-- R -- robocizna 8.36*0.955=7.9838r-g/szt.	r-g	95.806
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste sosnowe na maszty i pale 1szt/szt.	szt	12.000
3*		-- S -- kafar spalinowy na szynach 0.5-1.0 t 3.18m-g/szt.	m-g	38.160
Ceny jednostkowe				
32 d.4	KNR 2-02 0607-02 ST. - 0008	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,ba- senów itp.-założenie folii o grubości 0.50mm przed odkrytą częścią ścianki szczelnej. obmiar = 6*1.00*3 = 18.00m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	2.939
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.5mm. 1.3m ² /m ²	m ²	23.400
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.009
Ceny jednostkowe				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
33 d.4	KNNR 1 0608-02 ST. - 0010	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - grubość 10cm.(przepusty na działkach 1780 i 1783) obmiar = $(9+1.75+2.45+3.30+2.30)*0.10*2 = 3.76m^3$	m ³	
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	10.904
2*		-- M -- pospółka 1.27m ³ /m ³	m ³	4.775
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.752
Ceny jednostkowe				
34 d.4	KNR 2-02 0607-03 ST. - 0010 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp.(Wzmocnienie powierzchni geowłókniną pod przepusty na dz.1780 i 1783) Krotność = 2 obmiar = $(9+1.75+2.45+3.30+2.30)*2*2 = 75.20m^2$	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.1992*2=0.3984r-g/m ²	r-g	29.960
2*		-- M -- geowłóknina 400g/m2 1.3*2=2.6m ² /m ²	m ²	195.520
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500
4*		-- S -- środek transportowy 0.0007*2=0.0014m-g/m ²	m-g	0.105
Ceny jednostkowe				
35 d.4	KNR 2-02 0607-03 ST. - 0010 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp- ułożenie geokraty. (przepusty na działkach 1780 i 1783) obmiar = $(9+1.75+2.45+3.30+2.30)*2*2 = 75.20m^2$	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.1992r-g/m ²	r-g	14.980
2*		-- M -- geokrata wysokości 15cm. 1.1m ² /m ²	m ²	82.720
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.500
4*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.053
Ceny jednostkowe				
36 d.4	KNNR 1 0608-02 ST. - 0010	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa -zasypanie geokraty(przepusty na działkach 1780 i 1783). obmiar = $(9+1.75+2.45+3.30+2.30)*2*0.15*2 = 11.28m^3$	m ³	
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	32.712
2*		-- M -- pospółka 1.27m ³ /m ³	m ³	14.326
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	2.256
Ceny jednostkowe				
37 d.4	KNR 2-11 1202-01 ST. - 0009	Przepust rurowy z piętrzeniem - monolityczny PP-2 śr. 80 cm - przyczółki, rurociąg dług. 6 m przy wys.stopnia 0 cm obmiar = 3przep.	przep.	
1*		-- R -- robocizna 244r-g/przep.	r-g	732.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.209m ³ /przep.	m ³	0.627
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.031m ³ /przep.	m ³	0.093
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.004m ³ /przep.	m ³	0.012
5*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.218t/przep.	t	0.654
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.868t/przep.	t	2.604
7*		piasek do betonów zwykły 1.62m ³ /przep.	m ³	4.860
8*		żwir do betonów zwykłych 2.19m ³ /przep.	m ³	6.570
9*		pospółka do nawierzchni drogowych 1.98m ³ /przep.	m ³	5.940
10*		roztwór asfaltowy do gruntowania 4.2kg/przep.	kg	12.600
11*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 81kg/przep.	kg	243.000
12*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 7.8m ² /przep.	m ²	23.400
13*		pręty stalowe okrągłe A-3 śr. 10mm. 29.90kg/przep.	kg	89.700
14*		pręty stalowe okrągłe A-3 śr. 8 mm 78.35kg/przep.	kg	235.050
15*		woda 0.65m ³ /przep.	m ³	1.950
16*		rury PEHD śr. 800 mm 6.12m/przep.	m	18.360
17*		pachołki żelbetowe 8x12x150 cm 4szt/przep.	szt	12.000
18*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000
19*		-- S -- betoniarka spalinowa 150 dm3 4.3m-g/przep.	m-g	12.900
20*		koparka gąsienicowa 0,25 m3 1.62m-g/przep.	m-g	4.860
21*		żuraw samochodowy 4m-g/przep.	m-g	12.000
Ceny jednostkowe				
38 d.4	KNR 2-11 1205-02 ST. - 0009	Przepust rurowy z piętrzeniem - monolityczny PP-2 - za każdy 1 m różnicy długości obmiar = 3+3+1 = 7.00przep.	przep.	
1*		-- R -- robocizna 19.4r-g/przep.	r-g	135.800
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.002m ³ /przep.	m ³	0.014
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.032t/przep.	t	0.224
4*		piasek do betonów zwykły 0.07m ³ /przep.	m ³	0.490
5*		żwir do betonów zwykłych 0.08m ³ /przep.	m ³	0.560
6*		pospółka do nawierzchni drogowych 0.16m ³ /przep.	m ³	1.120
7*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 9kg/przep.	kg	63.000
8*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.3m ² /przep.	m ²	9.100
9*		rury PEHD śr. 800 mm 1.02m/przep.	m	7.140
10*		woda 0.02m ³ /przep.	m ³	0.140
11*		materiały pomocnicze 4%	%	4.000
		-- S --		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
12*		betoniarka spalinowa 150 dm3 0.15m-g/przep.	m-g	1.050
13*		koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.07m-g/przep.	m-g	0.490
14*		żuraw samochodowy 0.7m-g/przep.	m-g	4.900
Ceny jednostkowe				
39 d.4	KNR 2-11 0403-01 ST. - 0011	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach plecionych na włókninie przy wielkości kraty 1.0x1.0 m w gruncie kat.I-II obmiar = $(1.5+2)*5.3*3+(2.5*2.35*2)*3 = 90.90m^2$	m ²	
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/m ²	r-g	127.260
2*		-- M -- faszyna leśna 0.155mp/m ²	mp	14.090
3*		włóknina syntetyczna 400g/m2 1.3m ² /m ²	m ²	118.170
4*		kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m 6.3szt/m ²	szt	572.670
5*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 0.23m ³ /m ²	m ³	20.907
6*		-- S -- holownik 3-4 0.014m-g/m ²	m-g	1.273
7*		krypa 0.28m-g/m ²	m-g	25.452
Ceny jednostkowe				
40 d.4	KNNR 1 0608-02 ST.-0010	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- podsypka pod narzut kamienny. obmiar = $90.90*0.1 = 9.09m^3$	m ³	
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	26.361
2*		-- M -- pospółka 1.27m ³ /m ³	m ³	11.544
3*		-- S -- środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	1.818
Ceny jednostkowe				
41 d.4	KNR 2-11 0404-01 ST. - 0011	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - zasypanie narzutu. obmiar = $(2.35+0.6+2.35)*(1.5+2.0)*3+(2.5*2.35*2)*3 = 90.90m^2$	m ²	
1*		-- R -- robocizna 0.111r-g/m ²	r-g	10.090
2*		-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.055m ³ /m ²	m ³	5.000
3*		-- S -- holownik 3-4 0.0008m-g/m ²	m-g	0.073
4*		krypa 0.0185m-g/m ²	m-g	1.682
Ceny jednostkowe				
42 d.4	KNR 2-11 0521-09 ST. - 0008	Wykonanie palisady przy śr.końców 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.I-II obmiar = $(2.35+0.6+2.35)*4*3 = 63.60m$	m	
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/m	r-g	218.784
2*		-- M -- kołki faszynowe o średnicy 10cm,długości 1.40m 9.4szt/m	szt	597.840
Ceny jednostkowe				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
43 d.4	KNNR 10 2001-01 ST. - 0012	Montaż przewodnic zasuw o szer.do 160 mm - przewodnice C 80 - 24.20*3=72.60kg., płaskownik 1.10*7.10*3=23.40kg. obmiar = (2.80*3*8.64)+(1.10*3*7.10) = 96.01kg	kg	
1*		-- R -- robocizna 0.247r-g/kg	r-g	23.714
2*		-- M -- ceownik 80 1kg/kg	kg	96.010
3*		płaskownik 90x10 23.40kg	kg	23.400
4*		-- S -- ciągnik kołowy 27-39 kW 0.00088m-g/kg	m-g	0.084
5*		przyczepa dłuźycowa do ciągnika do 4,5 t 0.00088m-g/kg	m-g	0.084
6*		żuraw samochodowy 6 t 0.0527m-g/kg	m-g	5.060
Ceny jednostkowe				
44 d.4	KNNR 10 0303-02 ST. - 0008	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 46 mm po ostruganiu obmiar = 1.07*1.14*3 = 3.66m ²	m ²	
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m ²	r-g	5.234
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe kl. II - szandory 0.048m ³ /m ²	m ³	0.176
3*		Soltox 0.2kg/m ²	kg	0.732
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0246m-g/m ²	m-g	0.090
5*		przyczepa skrzyniowa 0.0246m-g/m ²	m-g	0.090
Ceny jednostkowe				
45 d.4	analiza indywidualna	Zakup gruntu mineralnego zaglinionego do obsypania przepustów - szt.3. obmiar = (9+9+7+(2.65+1.95)*3)*1.30*2.50 = 126.10m ³	m ³	
1*		-- M -- grunt mineralny zagliniony' 1m ³ /m ³	m ³	126.100
Ceny jednostkowe				
46 d.4	analiza indywidualna	Zakup gruntu mineralnego zaglinionego do wykonania nasypu nad rurociągiem przepustów - szt.3. obmiar = (9+9+7)*0.60*5 = 75.00m ³	m ³	
1*		-- M -- grunt mineralny zagliniony" 1m ³ /m ³	m ³	75.000
Ceny jednostkowe				
47 d.4	KNR 2-11 1103-03 ST. - 0013	Transport lądowy wewnętrzny kamienia, żwiru, pospółki na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym obmiar = 130+250+135 = 515.00t	t	
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0.13m-g/t	m-g	66.950
2*		koparka jednonaczyniowa 0.60 m3 0.05m-g/t	m-g	25.750
Ceny jednostkowe				
48 d.4	KNR 2-11 1103-05 ST. - 0013	Transport lądowy wewnętrzny kamienia, żwiru, pospółki - dod.za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odl. 3 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym Krotność = 3 obmiar = 130+250+135 = 515.00t	t	
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0.03*3=0.09m-g/t	m-g	46.350

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
2*		pryczepa 0.03*3=0.09m-g/t	m-g	46.350
Ceny jednostkowe				
49 d.4	KNR 2-11 1101-07 ST. - 0013	Transport lądowy wewnętrzny elementów betonowych i żelbetowych na odl.do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)- rury, lepiak, pale, kołki, włóknina, geokrata , faszyna. obmiar = 20t	t	
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/t	r-g	22.000
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.57m-g/t	m-g	11.400
3*		pryczepa skrzyniowa 0.57m-g/t	m-g	11.400
Ceny jednostkowe				
50 d.4	KNR 2-11 1101-08 ST. - 0013	Transport lądowy wewnętrzny materiałów - dod.za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odl. 3 km (załadunek i wyładunek ręczny)-do poz.45 Krotność = 3 obmiar = 20t	t	
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0.03*3=0.09m-g/t	m-g	1.800
2*		pryczepa skrzyniowa 0.03*3=0.09m-g/t	m-g	1.800
Ceny jednostkowe				
51 d.4	analiza indywidualna	Wykonanie badań zaęszczania gruntu nad przepustami, badań betonu :wytrzymałość na ściskanie. obmiar = 1 komplet	komplet	
1*		-- M -- koszt badań 1kol./komplet	kol.	1.000
Ceny jednostkowe				