

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dwóch przepustów i remont siedmiu przepustów  
ADRES INWESTYCJI : działki o nr ew. 1778, 1777/4, 1779/21, 1779/22 w obrębie Gródek, gmina  
Gródek i działki o nr ew. 291/1, 222, 223, 226 w obrębie Kuchmy, gmina Mi-  
chałowo, powiat białostocki.  
INWESTOR : Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków  
ADRES INWESTORA : Sekretariat: ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok.  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .....  
.: .....

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

**Słownie:**

---

Wykonawca:

Data

.....

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		<b>Budowa przepustu o średnicy 60cm, długość 6.0m na dz. nr ew. 1777/4 w obrębie Gródek. CPV 452 20000-5</b>					
d.1	1 ST-0001 kalk. własna	Wytczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.		szt	1		
d.1	2 ST-0002 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza przepustu.		szt	1		
d.1	3 KNR 2-01 0122-01 ST-0001	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym z poz. 9 i 19		m <sup>3</sup>	30.38		
d.1	4 KNR 15-01 0114-03 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp		m <sup>2</sup>	20		
d.1	5 KNR 15-01 0115-02 ST-0002	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m		m <sup>2</sup>	20		
d.1	6 KNR 2-01 0419-01 ST0003	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask - grodzie o szer. korony 1.0 m, nach. skarp 1:1, wysokości 1.0 m, szerokości w podstawie 3.0 m, średnia długość 2.5 m, szt. 2.		m <sup>3</sup>	10		
d.1	7 KNR 2-11 2601-05 pozycja zastępcza, analogia ST- 0002	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 - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
d.1	8 KNR 2-11 2601-07 ST- 0002	Odwodnienie powierchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
d.1	9 KNR 2-01 0215-03 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepust		m <sup>3</sup>	12.38		
d.1	10 KNR 2-11 0404-01 <sup>1)</sup>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm		m <sup>2</sup>	6.6		
d.1	11 KNR 2-11 0404-02 <sup>1)</sup>	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 2		m <sup>2</sup>	6.6		
d.1	12 KNNR 10 0203-01 ST-0004	Podłoże betonowe pod konstrukcje		m <sup>3</sup>	0.36		
d.1	13 KNNR 10 0205-01 ST-0004	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - zbrojenie wlotu i wylotu.		kg zbroj.	84		
d.1	14 KNNR 10 0201-02 ST-0004	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m <sup>3</sup> miesz.	1.4		
d.1	15 ST-0002 analiza indywidualna	Transport betonu zestawem do transportu betonu do miejsca wbudowania - 70km.		km	70		
d.1	16 KNR-W 2-18 0408-08 ST-0004 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm.		m	6		
d.1	17 KNR 2-11 0521-06 ST-0005	Wykonanie palisady przy śr.kółków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.I-II		m	2.2		
d.1	18 KNNR 1 0321-01 ST-0003	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II - kosztorysować zakup kruszywa z frakcją gliny.		m <sup>3</sup>	27.48		
d.1	19 KNR 2-01 0314-01 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu ze żwiru nad przepustem i dojeździe na długości 10m, przy średniej wysokości 0.30m.		m <sup>3</sup>	18		
d.1	20 ST-0002 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do nawierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe - z poz 19.		m <sup>3</sup>	18		
d.1	21 KNR 2-01 0506-04 ST-0003	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III		m <sup>2</sup>	15		
d.1	22 KNR 2-01 0508-02 ST-0005	Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	15		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.1	KNR 2-01 0510-03 ST-0005	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	20		
Razem dział Budowa przepustu o średnicy 60cm, długość 6.0m na dz. nr ew. 1777/4 w obrębie Gródek.							CPV 452 20000-5

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		<b>Remont przepustu o średnicy 80cm, długość 10m, na dz. nr 1778 w obrębie Gródek. CPV - 45240000 - 1</b>					
24 d.2	ST-0001 kalk. własna	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.		szt	1		
25 d.2	KNR 2-01 0122-01 ST-0001	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - z poz. 31, 41		m <sup>3</sup>	57.25		
26 d.2	KNR 15-01 0114-03 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp		m <sup>2</sup>	20		
27 d.2	KNR 15-01 0115-02 ST-0002	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m		m <sup>2</sup>	20		
28 d.2	KNR 2-01 0419-01 ST0003	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask - grodze o szer. korony 1.0 m, nach. skarp 1:1, wysokości 1.0 m, szerokości w podstawie 3.0 m, średnia długość 2.5 m, szt. 2.		m <sup>3</sup>	10		
29 d.2	KNR 2-11 2601-05 po- zycja zastę- pcza, analogia ST- 0002	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 - od- wodnienie wykopu.		szt.	1		
30 d.2	KNR 2-11 2601-07 ST- 0002	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
31 d.2	KNR 2-01 0215-03 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepust		m <sup>3</sup>	13.25		
32 d.2	KNR 2-31 0816-04 ST-0002	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe		m <sup>3</sup>	0.8		
33 d.2	KNR 4-04 1101-01 ST-0002	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przy- czepą na odl. do 1 km		m <sup>3</sup>	0.8		
34 d.2	KNR 4-04 1101-04 ST-0002	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przy- czepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14		m <sup>3</sup>	0.8		
35 d.2	KNR 10 0203-01 ST-0004	Podłoże betonowe pod konstrukcje		m <sup>3</sup>	0.25		
36 d.2	KNR 10 0205-01 ST-0004	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - zbrojenie wlotu.		kg zbroj.	69		
37 d.2	KNR 7-20 0601-01 + ma- lowanie ST-0004	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu pionowym - przewodnice z ceownika 80*50 - długość 1.55m+1.55m+1.2=4.30m (31.43kg). Kosztorysować dodatkowo przewodnice malowane dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową.		t	0.03		
38 d.2	KNR 10 0201-02 ST-0004	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - ele- menty żelbetowe - betonowanie wlotu przepustu - be- ton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m <sup>3</sup> miesz.	1.1		
39 d.2	ST-0002 analiza indywi- dualna	Transport betonu zestawem do transportu betonu do miejsca wbudowania - 70km.		km	70		
40 d.2	KNR 1 0321- 01 ST-0003	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II - kosztorysować dodatkowo zakup kruszywa z frakcją gliny do zasypiania.		m <sup>3</sup>	13.25		
41 d.2	KNR 2-01 0314-01 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na od- kładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu ze żwiru nad przepustem i dojeździe na długości 20m, przy śred- niej wysokości 0.30m.		m <sup>3</sup>	44		
42 d.2	KNR 2-01 0314-01 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na od- kładzie (kat.gr.I-II) - formowanie groblek na wlocie i wylocie wzdłuż rowu. Należy wykorzystać grunt z od- kopania rurociągu przepustu.		m <sup>3</sup>	25		
43 d.2	ST-0002 analiza indywi- dualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do nawierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe - z poz 41.		m <sup>3</sup>	44		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
44	KNR 2-11 d.2 0304-03 ST-0004	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 59mm		m <sup>2</sup>	1.27		
45	KNR 2-11 d.2 0304-08 ST-0004	Okucia dla szandorów 41-71 mm		szt.	6		
46	KNR 2-11 d.2 0404-01 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm		m <sup>2</sup>	6		
47	KNR 2-11 d.2 0404-02 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 2		m <sup>2</sup>	6		
48	KNR 2-11 d.2 0411-01 ST-0005	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu " Krata" mała o wym. 90x60x10 - stosować płyty o grubości 8cm.		m <sup>2</sup>	6		
49	KNR 1 0410-01 d.2 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie włókniny pod podłoże wlotu i umocnienie z płyt		m <sup>2</sup>	11.85		
50	ST-0005 d.2 analiza indywidualna	Ułożenie bali pod konstrukcje szer. 3.0m - kosztorysować dodatkowo bale.		m <sup>3</sup>	0.35		
51	KNR 2-01 d.2 0506-04 ST-0003	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III - wykopów i nasypów.		m <sup>2</sup>	50		
52	KNR 2-01 d.2 0508-02 ST-0005	Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	32		
53	KNR 2-01 d.2 0510-03 ST-0005	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	20		
Razem dział Remont przepustu o średnicy 80cm, długość 10m, na dz. nr 1778 w obrębie Gródek.					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
3	<b>Remont przepustu o średnicy 80cm, długość 10m, na dz. nr 1779/21, 1779/22 w obrębie Gródek.</b> <b>CPV - 45240000 - 1</b>						
54 d.3	ST-0001 kalk. własna	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.		szt	1		
55 d.3	KNR 2-01 0122-01 ST-0001	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - z poz. 61, 73		m³	71.25		
56 d.3	KNR 15-01 0114-03 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp		m²	20		
57 d.3	KNR 15-01 0115-02 ST-0002	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m		m²	20		
58 d.3	KNR 2-01 0419-01 ST0003	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask - grodzie o szer. korony 1.0 m, nach. skarp 1:1, wysokości 1.0 m, szerokości w podstawie 3.0 m, średnia długość 2.5 m, szt. 2.		m³	10		
59 d.3	KNR 2-11 2601-05 po- zycja zastę- pca, analogia ST- 0002	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 - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
60 d.3	KNR 2-11 2601-07 ST- 0002	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
61 d.3	KNR 2-01 0215-03 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepust		m³	41.25		
62 d.3	KNR 4-05I 0317-04 ST-0002	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 800 mm łączonego na styk opaską betonową		m	10		
63 d.3	KNR 2-31 0816-04 ST-0002	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe		m³	1.85		
64 d.3	KNR 4-04 1101-01 ST-0002	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km		m³	5.32		
65 d.3	KNR 4-04 1101-04 ST-0002	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14		m³	5.32		
66 d.3	KNNR 10 0203-01 ST-0004	Podłoże betonowe pod konstrukcje		m³	1.41		
67 d.3	KNNR 10 0205-01 ST-0004	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - zbrojenie wlotu.		kg zbroj.	113		
68 d.3	KNR 7-20 0601-01 + ma- lowanie ST-0004	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu pionowym - przewodnice z ceownika 80*50 - długość 1.55m+1.55m+1.2=4.30m (31.43kg). Kosztorysować dodatkowo przewodnice malowane dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową.		t	0.03		
69 d.3	KNNR 10 0201-02 ST-0004	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m³ - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m³ miesz.	1.85		
70 d.3	ST-0002 analiza indywi- dualna	Transport betonu zestawem do transportu betonu do miejsca w budowania - 70km.		km	70		
71 d.3	KNR-W 2-18 0408-08 ST-0004 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm. - analogia kosztorysować rurę o średnicy 80cm		m	10		
72 d.3	KNNR 1 0321- 01 ST-0003	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II - kosztorysować zakup kruszywa z frakcją glin.		m³	36.95		
73 d.3	KNR 2-01 0314-01 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu ze żwiru nad przepustem i dojeździe na długości 10m, przy średniej wysokości 0.30m.		m³	30		

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
74 d.3	KNR 2-01 0314-01 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie groblek na wlocie i wylocie wzdłuż rowu. Należy wykorzystać grunt z odkopania rurociągu przepustu.		m <sup>3</sup>	25		
75 d.3	ST-0002 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do nawierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe - z poz 75.		m <sup>3</sup>	30		
76 d.3	KNR 2-11 0304-03 ST-0004	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 59 mm		m <sup>2</sup>	1.27		
77 d.3	KNR 2-11 0304-08 ST-0004	Okucia dla szandorów 41-71 mm		szt.	6		
78 d.3	KNR 2-11 0404-01 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm		m <sup>2</sup>	24		
79 d.3	KNR 2-11 0404-02 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 2		m <sup>2</sup>	24		
80 d.3	KNR 2-11 0411-01 ST-0005	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - stosować płyty o grubości 8cm.		m <sup>2</sup>	24		
81 d.3	KNR 2-11 0521-06 ST-0005	Wykonanie palisady przy śr.kółków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.I-II		m	9.8		
82 d.3	KNR 1 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie włókniny pod podłoże wlotu, wylotu, rurociągu i umocnienie z płyt		m <sup>2</sup>	48.8		
83 d.3	ST-0005 analiza indywidualna	Ułożenie desek pod rurociąg szer. 1.50m i bali pod konstrukcje szer. 3.0m - kosztorysować dodatkowo deski i bale.		m <sup>3</sup>	1.27		
84 d.3	KNR 2-01 0506-04 ST-0003	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III		m <sup>2</sup>	32		
85 d.3	KNR 2-01 0508-02 ST-0005	Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	32		
86 d.3	KNR 2-01 0510-03 ST-0005	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	20		
Razem dział Remont przepustu o średnicy 80cm, długość 10m, na dz. nr 1779/21, 1779/22 w obrębie Gródek. - 45240000 - 1							CPV

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	Remont przepustu nr 1 o średnicy 60cm, długość 8.0m, na dz. nr 291/1 w obrębie Kuchmy, gmina Michałowo. CPV - 45240000 - 1						
87	ST-0001	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem repery roboczego.		szt	1		
d.4	kalk. własna						
88	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - z poz. 94, 105.		m³	72.5		
d.4	0122-01						
	ST-0001						
89	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp		m²	20		
d.4	0114-03						
	ST-0002						
90	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m		m²	20		
d.4	0115-02						
	ST-0002						
91	KNR 2-01	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask - grodzie o szer. korony 1.0 m, nach. skarp 1:1, wysokości 1.0 m, szerokości w podstawie 3.0 m, średnia długość 2.5 m, szt. 2.		m³	10		
d.4	0419-01						
	ST0003						
92	KNR 2-11	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 - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
d.4	2601-05	pozycja zastępcza, analogia					
	ST- 0002						
93	KNR 2-11	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
d.4	2601-07						
	ST- 0002						
94	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepust		m³	27.5		
d.4	0215-03						
	ST-0003						
95	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 600 mm łączonego na styk opaską betonową		m	6		
d.4	0317-03						
	ST-0002						
96	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km		m³	1.32		
d.4	1101-01						
	ST-0002						
97	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km		m³	1.32		
d.4	1101-04						
	ST-0002						
98	KNR 10	Podłoże betonowe pod konstrukcje		m³	0.8		
d.4	0203-01						
	ST-0004						
99	KNR 10	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - zbrojenie wlotu.		kg zbroj.	48.2		
d.4	0205-01						
	ST-0004						
100	KNR 7-20	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu pionowym - przewodnice z ceownika 80*50 - długość 1.40m+1.40m+1.0=3.80m (27.80kg). Kosztorysować dodatkowo przewodnice malowane dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową.		t	0.03		
d.4	0601-01 + malowanie						
	ST-0004						
101	KNR 10	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m³ miesz.	0.8		
d.4	0201-02						
	ST-0004						
102	ST-0002	Transport betonu zestawem do transportu betonu do miejsca wbudowania - 70km.		km	70		
d.4	analiza indywidualna						
103	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm.		m	8		
d.4	0408-08						
	ST-0004						
104	KNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II - kosztorysować dodatkowo zakup kruszywa z frakcją gliny do zasypiania.		m³	26.23		
d.4	ST-0003						
105	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu ze żwiru nad przepustem i dojeździe na długości 20m, przy średniej wysokości 0.30m.		m³	45		
d.4	0314-01						
	ST-0003						
106	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie groblek na wlocie i wylocie wzdłuż rowu. Należy wykorzystać grunt z odkopania rurociągu przepustu.		m³	6		
d.4	0314-01						
	ST-0003						



## Kosztorys ofertowy

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
107 d.4	ST-0002 analiza indywi- dualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do nawierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe - z poz 107.		m <sup>3</sup>	45		
108 d.4	KNR 2-11 0304-03 ST-0004	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 59 m		m <sup>2</sup>	1.03		
109 d.4	KNR 2-11 0304-08 ST-0004	Okucia dla szandorów 41-71 mm		szt.	6		
110 d.4	KNR 2-11 0404-01 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm		m <sup>2</sup>	12		
111 d.4	KNR 2-11 0404-02 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 2		m <sup>2</sup>	12		
112 d.4	KNR 2-11 0411-01 ST-0005	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - stosować płyty o grubości 8cm.		m <sup>2</sup>	12		
113 d.4	KNR 1 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie włókniny pod podłoże wlotu, rurociągu i umocnienie z płyt		m <sup>2</sup>	16.6		
114 d.4	ST-0005 analiza indywi- dualna	Ułożenie desek pod rurociąg szer. 1.50m i bali pod konstrukcje szer. 3.0m - kosztorysować dodatkowo deski i bale.		m <sup>3</sup>	0.82		
115 d.4	KNR 2-11 0521-06 ST-0005	Wykonanie palisady przy śr.kolków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.I-II		m	5.9		
116 d.4	KNR 2-01 0506-04 ST-0003	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III		m <sup>2</sup>	24		
117 d.4	KNR 2-01 0508-02 ST-0005	Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	16		
118 d.4	KNR 2-01 0510-03 ST-0005	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	20		
Razem dział Remont przepustu nr 1 o średnicy 60cm, długość 8.0m, na dz. nr 291/1 w obrębie Kuchmy, gmina Michałowo. 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
5	Remont przepustu nr 2 o średnicy 60cm, długość 6.0m, na dz. nr 291/1 w obrębie Kuchmy, gmina Michałowo. CPV - 45240000 - 1						
119	ST-0001 d.5 kalk. własna	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem repery roboczego.		szt	1		
120	KNR 2-01 d.5 0122-01 ST-0001	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - z poz. 126, 137		m³	65.5		
121	KNR 15-01 d.5 0114-03 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp		m²	20		
122	KNR 15-01 d.5 0115-02 ST-0002	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m		m²	20		
123	KNR 2-01 d.5 0419-01 ST0003	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask - grodzie o szer. korony 1.0 m, nach. skarp 1:1, wysokości 1.0 m, szerokości w podstawie 3.0 m, średnia długość 2.5 m, szt. 2.		m³	10		
124	KNR 2-11 d.5 2601-05 po- zycja zastęp- cza, analogia ST- 0002	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 - od- wodnienie wykopu.		szt.	1		
125	KNR 2-11 d.5 2601-07 ST- 0002	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
126	KNR 2-01 d.5 0215-03 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepust		m³	27.5		
127	KNR 4-05I d.5 0317-03 ST-0002	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 600 mm łączonego na styk opaską betonową		m	6		
128	KNR 4-04 d.5 1101-01 ST-0002	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km		m³	2.82		
129	KNR 4-04 d.5 1101-04 ST-0002	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14		m³	2.82		
130	KNNR 10 d.5 0203-01 ST-0004	Podłoże betonowe pod konstrukcje		m³	0.8		
131	KNNR 10 d.5 0205-01 ST-0004	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - zbrojenie wlotu.		kg zbroj.	90.2		
132	KNR 7-20 d.5 0601-01 + ma- lowanie ST-0004	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu pionowym - przewodnice z ceownika 80*50 - długość 1.40m+1.40m+1.0=3.80m (27.80kg). Kosztorysować dodatkowo przewodnice malowane dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową.		t	0.03		
133	KNNR 10 d.5 0201-02 ST-0004	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m³ - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m³ miesz.	1.5		
134	ST-0002 d.5 analiza indywi- dualna	Transport betonu zestawem do transportu betonu do miejsca wbudowania - 70km.		km	70		
135	KNR-W 2-18 d.5 0408-08 ST-0004	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm.		m	6		
136	KNNR 1 0321- d.5 01 ST-0003	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II - kosztorysować dodatkowo zakup kruszywa z frakcją gliny do zasypiania.		m³	26.23		
137	KNR 2-01 d.5 0314-01 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu ze żwiru nad przepustem i dojeździe na długości 20m, przy średniej wysokości 0.30m.		m³	38		
138	KNR 2-01 d.5 0314-01 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie groblek na wlocie i wylocie wzdłuż rowu. Należy wykorzystać grunt z odkopania rurociągu przepustu.		m³	6		

## Kosztorys ofertowy

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
139	ST-0002 d.5 analiza indywi-dualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do nawierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe - z poz 137.		m <sup>3</sup>	38		
140	KNR 2-11 d.5 0304-03 ST-0004	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 59mm		m <sup>2</sup>	1.03		
141	KNR 2-11 d.5 0304-08 ST-0004	Okucia dla szandorów 41-71 mm		szt.	6		
142	KNR 2-11 d.5 0404-01 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm		m <sup>2</sup>	23		
143	KNR 2-11 d.5 0404-02 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 2		m <sup>2</sup>	23		
144	KNR 2-11 d.5 0411-01 ST-0005	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu " Krata" mała o wym. 90x60x10 - stosować płyty o grubości 8cm.		m <sup>2</sup>	23		
145	KNR 1 0410-01 d.5 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie włókniny pod podłoże wlotu, wylotu, rurociągu i umocnienie z płyt		m <sup>2</sup>	40.7		
146	ST-0005 d.5 analiza indywi-dualna	Ułożenie desek pod rurociąg szer. 1.50m i bali pod konstrukcje szer. 3.0m - kosztorysować dodatkowo deski i bale.		m <sup>3</sup>	0.93		
147	KNR 2-11 d.5 0521-06 ST-0005	Wykonanie palisady przy śr.kolków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.I-II		m	10		
148	KNR 2-01 d.5 0506-04 ST-0003	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III		m <sup>2</sup>	32		
149	KNR 2-01 d.5 0508-02 ST-0005	Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	32		
150	KNR 2-01 d.5 0510-03 ST-0005	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	20		
Razem dział Remont przepustu nr 2 o średnicy 60cm, długość 6.0m, na dz. nr 291/1 w obrębie Kuchmy, gmina Michałowo. 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	<b>Remont przepustu nr 3, 4, 5 o średnicy 80cm, długość 6.0m, na dz. nr 291/1, 226, 222 w obrębie Kuchmy, gmina Michałowo. CPV - 45240000 - 1</b>						
151 d.6	ST-0001 kalk. własna	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.		szt	3		
152 d.6	KNR 2-01 0122-01 ST-0001	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - z poz. 158, 170		m <sup>3</sup>	196.5		
153 d.6	KNR 15-01 0114-03 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp		m <sup>2</sup>	60		
154 d.6	KNR 15-01 0115-02 ST-0002	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m		m <sup>2</sup>	60		
155 d.6	KNR 2-01 0419-01 ST0003	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask - grodzie o szer. korony 1.0 m, nach. skarp 1:1, wysokości 1.0 m, szerokości w podstawie 3.0 m, średnia długość 2.5 m, szt. 2.		m <sup>3</sup>	30		
156 d.6	KNR 2-11 2601-05 pozycja zastępcza, analogia ST- 0002	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 - odwodnienie wykopu.		szt.	3		
157 d.6	KNR 2-11 2601-07 ST- 0002	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	3		
158 d.6	KNR 2-01 0215-03 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepust		m <sup>3</sup>	82.5		
159 d.6	KNR 4-05i 0317-04 ST-0002	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 800 mm łączonego na styk opaską betonową		m	18		
160 d.6	KNR 2-31 0816-04 ST-0002	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe		m <sup>3</sup>	5.55		
161 d.6	KNR 4-04 1101-01 ST-0002	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km		m <sup>3</sup>	11.79		
162 d.6	KNR 4-04 1101-04 ST-0002	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14		m <sup>3</sup>	11.79		
163 d.6	KNNR 10 0203-01 ST-0004	Podłoże betonowe pod konstrukcje		m <sup>3</sup>	3.05		
164 d.6	KNNR 10 0205-01 ST-0004	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - zbrojenie wlotu.		kg zbroj.	339		
165 d.6	KNR 7-20 0601-01 + malowanie ST-0004	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu pionowym - przewodnice z ceownika 80*50 - długość 1.40m+1.40m+1.2=4.00m (29.3kg). Kosztorysować dodatkowo przewodnice malowane dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową.		t	0.09		
166 d.6	KNNR 10 0201-02 ST-0004	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m <sup>3</sup> miesz.	5.55		
167 d.6	ST-0002 analiza indywidualna	Transport betonu zestawem do transportu betonu do miejsca wbudowania - 70km.		km	210		
168 d.6	KNR-W 2-18 0408-08 ST-0004 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm. - analogia kosztorysować rurę o średnicy 80cm		m	18		
169 d.6	KNNR 1 0321-01 ST-0003	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II - kosztorysować dodatkowo zakup kruszywa z frakcją gliny do zasypania.		m <sup>3</sup>	73.9		
170 d.6	KNR 2-01 0314-01 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu ze żwiru nad przepustem i dojeździe na długości 10m, przy średniej wysokości 0.30m.		m <sup>3</sup>	114		

## 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
171	KNR 2-01 d.6 0314-01 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie groblek na wlocie i wylocie wzdłuż rowu. Należy wykorzystać grunt z odkopania rurociągu przepustu.		m <sup>3</sup>	30		
172	ST-0002 d.6 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do nawierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe - z poz 172.		m <sup>3</sup>	114		
173	KNR 2-11 d.6 0304-03 ST-0004	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 59mm		m <sup>2</sup>	3.82		
174	KNR 2-11 d.6 0304-08 ST-0004	Okucia dla szandorów 41-71 mm		szt.	18		
175	KNR 2-11 d.6 0404-01 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm		m <sup>2</sup>	72		
176	KNR 2-11 d.6 0404-02 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 2		m <sup>2</sup>	72		
177	KNR 2-11 d.6 0411-01 ST-0005	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - stosować płyty o grubości 8cm.		m <sup>2</sup>	72		
178	KNR 1 0410-01 d.6 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie włókniny pod podłoże wlotu, wylotu, rurociągu i umocnienie z płyt		m <sup>2</sup>	128.25		
179	ST-0005 d.6 analiza indywidualna	Ułożenie desek pod rurociąg szer. 1.50m i bali pod konstrukcje szer. 3.0m - kosztorysować dodatkowo deski i bale.		m <sup>3</sup>	2.99		
180	KNR 2-11 d.6 0521-06 ST-0005	Wykonanie palisady przy śr.kółków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.I-II		m	29.4		
181	KNR 2-01 d.6 0506-04 ST-0003	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III		m <sup>2</sup>	96		
182	KNR 2-01 d.6 0508-02 ST-0005	Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	96		
183	KNR 2-01 d.6 0510-03 ST-0005	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	60		
Razem dział Remont przepustu nr 3, 4, 5 o średnicy 80cm, długość 6.0m, na dz. nr 291/1, 226, 222 w obrębie Kuchmy, gmina Michałowo. 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
7		<b>Budowa przepustu nr 6 o średnicy 80cm, długość 6.0m, na dz. nr 291/1, 223 w obrębie Kuchmy, gmina Michałowo. CPV - 45220000 - 5</b>					
184 d.7	ST-0001 kalk. własna	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.		szt	1		
185 d.7	ST-0002 analiza indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza przepustu.		szt	1		
186 d.7	KNR 2-01 0122-01 ST-0001	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - z poz. 190, 197.		m <sup>3</sup>	65.5		
187 d.7	KNR 2-01 0419-01 ST0003	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask - grodze o szer. korony 1.0 m, nach. skarp 1:1, wysokości 1.0 m, szerokości w podstawie 3.0 m, średnia długość 2.5 m, szt. 2.		m <sup>3</sup>	10		
188 d.7	KNR 2-11 2601-05 pozycja zastępcza, analogia ST- 0002	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 - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
189 d.7	KNR 2-11 2601-07 ST- 0002	Odwodnienie powierchn.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
190 d.7	KNR 2-01 0215-03 ST-0003	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepust		m <sup>3</sup>	27.5		
191 d.7	KNNR 10 0203-01 ST-0004	Podłoże betonowe pod konstrukcje		m <sup>3</sup>	0.95		
192 d.7	KNNR 10 0205-01 ST-0004	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - zbrojenie wlotów-szt.2.		kg zbroj.	88		
193 d.7	KNNR 10 0201-02 ST-0004	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m <sup>3</sup> miesz.	1.5		
194 d.7	ST-0002 analiza indywidualna	Transport betonu zestawem do transportu betonu do miejsca wbudowania - 70km.		km	70		
195 d.7	KNR-W 2-18 0408-08 ST-0004 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm. - analogia kosztorysować rurę o średnicy 80cm		m	6		
196 d.7	KNNR 1 0321-01 ST-0003	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II - kosztorysować zakup kruszywa z frakcją gliny.		m <sup>3</sup>	24.63		
197 d.7	KNR 2-01 0314-01 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu ze żwiru nad przepustem i dojeździe na długości 10m, przy średniej wysokości 0.30m.		m <sup>3</sup>	38		
198 d.7	KNR 2-01 0314-01 ST-0003	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie grobelek na wlocie i wylocie wzdłuż rowu. Należy wykorzystać grunt z odkopania rurociągu przepustu.		m <sup>3</sup>	10		
199 d.7	ST-0002 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do nawierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe - z poz 199.		m <sup>3</sup>	38		
200 d.7	KNR 2-11 0404-01 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm		m <sup>2</sup>	24		
201 d.7	KNR 2-11 0404-02 ST-0005	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. Krotność = 2		m <sup>2</sup>	24		
202 d.7	KNR 2-11 0411-01 ST-0005	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu " Krata" mała o wym. 90x60x10 - stosować płyty o grubości 8cm.		m <sup>2</sup>	6		
203 d.7	KNNR 1 0410-01 ST-0005	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie włókniny pod podłoże wlotu, wylotu, rurociągu i umocnienie z płyt		m <sup>2</sup>	23.25		
204 d.7	ST-0005 analiza indywidualna	Ułożenie desek pod rurociąg szer. 1.50m i bali pod konstrukcje szer. 3.0m - kosztorysować dodatkowo deski i bale.		m <sup>3</sup>	0.91		

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
205 d.7	KNR 2-11 0521-06 ST-0005	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat.I-II		m	9.2		
206 d.7	KNR 2-01 0506-04 ST-0003	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III		m <sup>2</sup>	32		
207 d.7	KNR 2-01 0508-02 ST-0005	Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	32		
208 d.7	KNR 2-01 0510-03 ST-0005	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	20		
Razem dział Budowa przepustu nr 6 o średnicy 80cm, długość 6.0m, na dz. nr 291/1, 223 w obrębie Kuchmy, gmina Michałowo. CPV - 45220000 - 5							

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8	<b>Zabezpieczenie przed nieuprawnionym zdjęciem zamknięć w przepuście na dz. 1778 i 1779/21, w obr Gródek</b>						
209	ST-0002	Wykonanie zabezpieczenia przed nieuprawnionym zdjęciem zamknięć w przepustach w obrębie Gródek.		szt	4.76		
d.8	analiza indywidualna	szt. 2					
Razem dział Zabezpieczenie przed nieuprawnionym zdjęciem zamknięć w przepuście na dz. 1778 i 1779/21, w obr Gródek							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1995 biuletyn 9 1996



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 23	Budowa przepustu o średnicy 60cm, długość 6.0m na dz. nr ew. 1777/4 w obrębie Gródek. CPV 452 20000-5						
2	24 - 53	Remont przepustu o średnicy 80cm, długość 10m, na dz. nr 1778 w obrębie Gródek. CPV - 45240000 - 1						
3	54 - 86	Remont przepustu o średnicy 80cm, długość 10m, na dz. nr 1779/21, 1779/22 w obrębie Gródek. CPV - 45240000 - 1						
4	87 - 118	Remont przepustu nr 1 o średnicy 60cm, długość 8.0m, na dz. nr 291/1 w obrębie Kuchmy, gmina Michałowo. CPV - 45240000 - 1						
5	119 - 150	Remont przepustu nr 2 o średnicy 60cm, długość 6.0m, na dz. nr 291/1 w obrębie Kuchmy, gmina Michałowo. CPV - 45240000 - 1						
6	151 - 183	Remont przepustu nr 3, 4, 5 o średnicy 80cm, długość 6.0m, na dz. nr 291/1, 226, 222 w obrębie Kuchmy, gmina Michałowo. CPV - 45240000 - 1						
7	184 - 208	Budowa przepustu nr 6 o średnicy 80cm, długość 6.0m, na dz. nr 291/1, 223 w obrębie Kuchmy, gmina Michałowo. CPV - 45220000 - 5						
8	209 - 209	Zabezpieczenie przed nieuprawnionym zdjęciem zamknięć w przepuscie na dz. 1778 i 1779/21, w obr. Gródek						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie: