

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i remont urządzeń małej retencji - odbudowa dwóch przepustów i budowa czterech przepustów  
ADRES INWESTYCJI : działki o nr ew. 941, 1150, 731, 618, 924 gmina Narew, powiat hajnowski.  
INWESTOR : Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków  
ADRES INWESTORA : Sekretariat: ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok.  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .....  
DATA OPRACOWANIA : .....

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

Data opracowania

.....

Lp.	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Przebudowa przepustu nr 1 o średnicy 60cm, długość 10m na dz. nr ew. 941, 731 CPV - 45240000 - 1</b>					
d.1	1 Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.		szt	1		
d.1	2 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równin- nym i nizinnym z poz. 8 i 19		m <sup>3</sup>	84		
d.1	3 Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp		m <sup>2</sup>	20		
d.1	4 Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m		m <sup>2</sup>	20		
d.1	5 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, śred- nia długość 2.5 m, szt. 1.		m <sup>3</sup>	5		
d.1	6 Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepus- tów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządze- nia odwodnienia w gruncie sypkim - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
d.1	7 Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepus- tów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompo- wanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
d.1	8 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzię- nymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod prze- pust		m <sup>3</sup>	50.4		
d.1	9 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm		m	6		
d.1	10 Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowa- niu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km		m <sup>3</sup>	1.13		
d.1	11 Podłoże betonowe pod rurociągi		m <sup>3</sup>	1.6		
d.1	12 Podłoże betonowe pod konstrukcje		m <sup>3</sup>	0.35		
d.1	13 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.	96.4		
d.1	14 Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu piono- wym - przewodnice z ceownika 60*40 - długość 1.40m+ 1.40m=2.80m (10.90kg). Kosztorysować przewodnice mało- wane dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą na- wierzchniową.		t	0.01		
d.1	15 Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu oraz kra- wężników przed wlotem i wylotem - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m <sup>3</sup> miesz.	1.77		
d.1	16 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm.		m	10		
d.1	17 Wykonanie kraty w obramowaniu z kątownika i założenie w przewodnicach. Kosztorysować cenę kraty.		szt	1		
d.1	18 Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżyn- ieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II - koszt- orysować dodatkowo zakup gruntu mineralnego (pospółki)		m <sup>3</sup>	58		
d.1	19 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu ze żwiru nad przepustem i dojeżdżie na długości 20m, przy średniej wysokości 0.15m.		m <sup>3</sup>	21		
d.1	20 Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do na- wierzchi drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeżdżie - z poz 19.		m <sup>3</sup>	21		
d.1	21 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mecha- nicznie w gr.kat.I-III		m <sup>2</sup>	9		
d.1	22 Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	9		
d.1	23 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczo- nego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	20		
Razem dział Przebudowa przepustu nr 1 o średnicy 60cm, długość 10m na dz. nr ew. 941, 731 - 1					CPV - 45240000	

Lp.	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	<b>Przebudowa przepustu nr 2 o średnicy 60cm, długość 12m na dz. nr ew. 618, 1150 CPV - 45240000 - 1</b>					
24 d.2	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.		szt	1		
25 d.2	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równin- nym i nizinnym - z poz. 31, 42		m <sup>3</sup>	96		
26 d.2	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp		m <sup>2</sup>	20		
27 d.2	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m		m <sup>2</sup>	20		
28 d.2	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, śred- nia długość 2.5 m, szt. 1.		m <sup>3</sup>	5		
29 d.2	Odwodnienie powierzch.wykopu fundament.dla : przepus- tów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządze- nia odwodnienia w gruncie sypkim - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
30 d.2	Odwodnienie powierzch.wykopu fundament.dla : przepus- tów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompo- wanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
31 d.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzię- niami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod prze- pust		m <sup>3</sup>	72		
32 d.2	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm		m	6		
33 d.2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowa- niu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km		m <sup>3</sup>	1.13		
34 d.2	Podłoże betonowe pod rurociągi		m <sup>3</sup>	1.92		
35 d.2	Podłoże betonowe pod konstrukcje		m <sup>3</sup>	0.35		
36 d.2	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.	96.4		
37 d.2	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu piono- wym - przewodnice z ceownika 60*40 - długość 1.40m+ 1.40m=2.80m (10.90kg). Kosztorysować przewodnice mała- wane dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą na- wierzchnią.		t	0.01		
38 d.2	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu oraz kra- wężników przed wlotem i wylotem - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m <sup>3</sup> miesz.	1.77		
39 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm.		m	12		
40 d.2	Wykonanie kraty w obramowaniu z kątownika i założenie w przewodnicach. Kosztorysować cenę kraty.		szt	1		
41 d.2	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżyn- ieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II - koszt- orysować dodatkowo zakup gruntu mineralnego do zasypan- ia wykopu (pospółki)		m <sup>3</sup>	66.23		
42 d.2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu ze żwiru nad przepustem i dojeżdżie na długości 20m, przy średniej wysokości 0.15m.		m <sup>3</sup>	24		
43 d.2	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do na- wierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeżdżie - z poz 42.		m <sup>3</sup>	24		
44 d.2	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mecha- nicznie w gr.kat.I-III		m <sup>2</sup>	9		
45 d.2	Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	9		
46 d.2	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczo- nego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	20		
Razem dział Przebudowa przepustu nr 2 o średnicy 60cm, długość 12m na dz. nr ew. 618, 1150 CPV - 45240000 - 1						

Lp.	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	<b>Przebudowa przepustu nr 3 o średnicy 60cm, długość 6m na dz. nr ew. 1150 CPV - 45240000 - 1</b>					
47 d.3	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.		szt	1		
48 d.3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równin- nym i nizinnym - z poz. 54, 63		m <sup>3</sup>	62.25		
49 d.3	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miekkich ze skarp		m <sup>2</sup>	20		
50 d.3	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m		m <sup>2</sup>	20		
51 d.3	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, śred- nia długość 2.5 m, szt. 1.		m <sup>3</sup>	5		
52 d.3	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepus- tów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządze- nia odwodnienia w gruncie sypkim - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
53 d.3	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepus- tów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompo- wanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
54 d.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwier- niami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod prze- pust z uwzględnieniem wykopu gruntu który zostanie wymie- niony na grunt nośny.		m <sup>3</sup>	45		
55 d.3	Podłoże betonowe pod rurociągi		m <sup>3</sup>	0.96		
56 d.3	Podłoże betonowe pod konstrukcje		m <sup>3</sup>	0.35		
57 d.3	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.	96.4		
58 d.3	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu piono- wym - przewodnice z ceownika 60*40 - długość 1.40m+ 1.40m=2.80m (10.90kg), oraz długość 1.40m+1.40m+ 1.20m=4.0m (15.52kg). Kosztorysować przewodnice malowa- ne dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierz- chniową.		t	0.03		
59 d.3	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu oraz kra- wężników przed wlotem i wylotem - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m <sup>3</sup> miesz.	1.77		
60 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm.		m	6		
61 d.3	Wykonanie kraty w obramowaniu z kątownika i założenie w przewodnicach. Kosztorysować cenę kraty.		szt	1		
62 d.3	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inży- nieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II - kos- tarysować dodatkowo zakup gruntu mineralnego do zasypa- nia wykopu z uwzględnieniem wymiany gruntu (pospółki)		m <sup>3</sup>	34.04		
63 d.3	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 0.15m.		m <sup>3</sup>	17.25		
64 d.3	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do na- wierzchi drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe - z poz 63.		m <sup>3</sup>	17.25		
65 d.3	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mecha- nicznie w gr.kat.I-III		m <sup>2</sup>	9		
66 d.3	Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	9		
67 d.3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczo- nego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	20		
Razem dział Przebudowa przepustu nr 3 o średnicy 60cm, długość 6m na dz. nr ew. 1150					CPV - 45240000 - 1	

Lp.	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	<b>Przebudowa przepustu nr 4 o średnicy 60cm, długość 6m na dz. nr ew. 924, 1150, 941 CPV - 45240000 - 1</b>					
68 d.4	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.		szt	1		
69 d.4	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równin- nym i nizinnym - z poz. 75, 84		m <sup>3</sup>	63		
70 d.4	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp		m <sup>2</sup>	20		
71 d.4	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m		m <sup>2</sup>	20		
72 d.4	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, śred- nia długość 2.5 m, szt. 1.		m <sup>3</sup>	5		
73 d.4	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepus- tów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządze- nia odwodnienia w gruncie sypkim - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
74 d.4	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepus- tów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompo- wanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
75 d.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzię- niami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod prze- pust z uwzględnieniem wykopu gruntu który zostanie wymie- niony na grunt nośny.		m <sup>3</sup>	45		
76 d.4	Podłoże betonowe pod rurociągi		m <sup>3</sup>	0.96		
77 d.4	Podłoże betonowe pod konstrukcje		m <sup>3</sup>	0.35		
78 d.4	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stopy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - zbrojenie wlotu i wylotu.		kg zbroj.	96.4		
79 d.4	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu piono- wym - przewodnice z ceownika 60*40 - długość 1.40m+ 1.40m=2.80m (10.90kg), oraz długość 1.40m+1.40m+ 1.20m=4.0m (15.52kg). Kosztorysować przewodnice malowa- ne dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierz- chniową.		t	0.03		
80 d.4	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu oraz kra- wężników przed wlotem i wylotem - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m <sup>3</sup> miesz.	1.77		
81 d.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm.		m	6		
82 d.4	Wykonanie kraty w obramowaniu z kątownika i założenie w przewodnicach. Kosztorysować cenę kraty.		szt	1		
83 d.4	Mechaniczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli inży- nieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II - kosz- torysować dodatkowo zakup gruntu mineralnego do zasypa- nia wykopu z uwzględnieniem wymiany gruntu (pospółki)		m <sup>3</sup>	41.54		
84 d.4	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu ze żwiru nad przepustem i dojeżdżie na długości 20m, przy średniej wysokości 0.15m.		m <sup>3</sup>	18		
85 d.4	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do na- wierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeżdżie - z poz 84.		m <sup>3</sup>	18		
86 d.4	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mecha- nicznie w gr.kat.I-III		m <sup>2</sup>	6		
87 d.4	Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	6		
88 d.4	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczo- nego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	20		
Razem dział Przebudowa przepustu nr 4 o średnicy 60cm, długość 6m na dz. nr ew. 924, 1150, 941 CPV - 45240000 - 1						

Lp.	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>5 Przebudowa przepustu nr 5 o średnicy 60cm, długość 6m na dz. nr ew. 941 CPV - 45240000 - 1</b>					
89 d.5	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.		szt	1		
90 d.5	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równin- nym i nizinnym - z poz. 75, 84		m <sup>3</sup>	63		
91 d.5	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miekkich ze skarp		m <sup>2</sup>	20		
92 d.5	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m		m <sup>2</sup>	20		
93 d.5	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, śred- nia długość 2.5 m, szt. 1.		m <sup>3</sup>	5		
94 d.5	Odwodnienie powierzhn.wykopu fundament.dla : przepus- tów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urządze- nia odwodnienia w gruncie sypkim - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
95 d.5	Odwodnienie powierzhn.wykopu fundament.dla : przepus- tów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompo- wanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
96 d.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięw- ziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod prze- pust z uwzględnieniem wykopu gruntu który zostanie wymie- niony na grunt nośny.		m <sup>3</sup>	45		
97 d.5	Podłoże betonowe pod rurociągi		m <sup>3</sup>	0.96		
98 d.5	Podłoże betonowe pod konstrukcje		m <sup>3</sup>	0.35		
99 d.5	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.	96.4		
100 d.5	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu piono- wym - przewodnice z ceownika 60*40 - długość 1.40m+ 1.40m=2.80m (10.90kg), oraz długość 1.40m+1.40m+ 1.20m=4.0m (15.52kg). Kosztorysować przewodnice malowa- ne dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierz- chniową.		t	0.03		
101 d.5	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu oraz kra- wężników przed wlotem i wylotem - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m <sup>3</sup> miesz.	1.77		
102 d.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm.		m	6		
103 d.5	Wykonanie kraty w obramowaniu z kątownika i założenie w przewodnicach. Kosztorysować cenę kraty.		szt	1		
104 d.5	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inży- nieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II - kos- tury sować dodatkowo zakup gruntu mineralnego do zasypa- nia wykopu z uwzględnieniem wymiany gruntu (pospółki)		m <sup>3</sup>	41.54		
105 d.5	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 0.15m.		m <sup>3</sup>	18		
106 d.5	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do na- wierzchi drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe - z poz 84.		m <sup>3</sup>	18		
107 d.5	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mecha- nicznie w gr.kat.I-III		m <sup>2</sup>	6		
108 d.5	Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	6		
109 d.5	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczo- nego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	20		
Razem dział Przebudowa przepustu nr 5 o średnicy 60cm, długość 6m na dz. nr ew. 941 CPV - 45240000 - 1						

Lp.	Opis	Klucz wyko- nawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	<b>Przebudowa przepustu nr 6 o średnicy 60cm, długość 6m na dz. nr ew. 941 CPV - 45240000 - 1</b>					
110 d.6	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.		szt	1		
111 d.6	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równin- nym i nizinnym - z poz. 75, 84		m <sup>3</sup>	63		
112 d.6	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miekkich ze skarp		m <sup>2</sup>	20		
113 d.6	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m		m <sup>2</sup>	20		
114 d.6	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, śred- nia długość 2.5 m, szt. 1.		m <sup>3</sup>	5		
115 d.6	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepus- tów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - urzędze- nia odwodnienia w gruncie sypkim - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
116 d.6	Odwodnienie powierzchn.wykopu fundament.dla : przepus- tów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompo- wanie wody - odwodnienie wykopu.		szt.	1		
117 d.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwier- niami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod prze- pust z uwzględnieniem wykopu gruntu który zostanie wymie- niony na grunt nośny.		m <sup>3</sup>	45		
118 d.6	Podłoże betonowe pod rurociągi		m <sup>3</sup>	0.96		
119 d.6	Podłoże betonowe pod konstrukcje		m <sup>3</sup>	0.35		
120 d.6	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.	96.4		
121 d.6	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu piono- wym - przewodnice z ceownika 60*40 - długość 1.40m+ 1.40m=2.80m (10.90kg), oraz długość 1.40m+1.40m+ 1.20m=4.0m (15.52kg). Kosztorysować przewodnice malowa- ne dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierz- chniową.		t	0.03		
122 d.6	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu oraz kra- wężników przed wlotem i wylotem - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6		m <sup>3</sup> miesz.	1.77		
123 d.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm.		m	6		
124 d.6	Wykonanie kraty w obramowaniu z kątownika i założenie w przewodnicach. Kosztorysować cenę kraty.		szt	1		
125 d.6	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inży- nieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II - kosz- torysować dodatkowo zakup gruntu mineralnego do zasypa- nia wykopu z uwzględnieniem wymiany gruntu (pospółki)		m <sup>3</sup>	41.54		
126 d.6	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 0.15m.		m <sup>3</sup>	18		
127 d.6	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do na- wierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe - z poz 84.		m <sup>3</sup>	18		
128 d.6	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mecha- nicznie w gr.kat.I-III		m <sup>2</sup>	6		
129 d.6	Darniowanie skarp na płask bez humusu		m <sup>2</sup>	6		
130 d.6	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczo- nego podczas prowadzenia robót		m <sup>2</sup>	20		
Razem dział Przebudowa przepustu nr 6 o średnicy 60cm, długość 6m na dz. nr ew. 941 CPV - 45240000 - 1						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

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