
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i remont urządzeń małej retencji - przebudowa i remont przepustów z piętrzeniem
ADRES INWESTYCJI : działki o nr ew. 1767, 1773, 1778, 1777/3, 1777/4 w obrębie Gródek, gmina Gródek, województwo Podlaskie.
INWESTOR : Polskie Towarzystwo Ochrony Ptaków
ADRES INWESTORA : Sekretariat: ul. Ciepła 17, 15-471 Białystok.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Kluczko, tel. 605 132 950
. : listopad 2022r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca:

Inwestor:

Data opracowania
listopad 2022r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji:

Budowa i remont urządzeń malej retencji - przebudowa i remont przepustów z piętrzeniem

Adres inwestycji:

Działy o nr ew. 1767, 1773, 1778, 1777/3, 1777/4 w obrębie Gródek, gmina Gródek, województwo podlaskie.

Kosztorys inwestorski i przedmiar robót sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.2004, nr 130, poz. 1389).

Podstawa sporządzenia przedmiaru i kosztorysu:

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

Zakres inwestycji:

A. Przebudowa 3 przepustów.

1. roboty przygotowawcze.
2. wykopy pod przepusty.
3. podsypki pod rurociągi i ułożenie betonu podkładowego pod konstrukcje.
4. montaż rur przepustów.
5. wykonanie konstrukcji wlotu i wylotu przepustu 20/1PP oraz wlotów przepustów 39PP i 43PP.
6. montaż wylotów (materiał inwestora) przepustów 39PP i 43PP
7. wykonanie umocnień przed przepustami i poniżej przepustów.
8. uporządkowanie miejsca robót.

B. Remont 2 przepustów.

1. roboty przygotowawcze.
2. wykopy wokół wlotów przepustów-odkopenie w celu ich demontażu .
3. demontaż wlotów przepustów i przekazanie w stanie nieuszkodzonym inwestorowi do zamontowania na przepustach 39PP i 43PP.
4. ułożenie betonu podkładowego pod konstrukcje wlotów.
5. wykonanie konstrukcji wlotów przepustów 38PP i 35PP.
6. wykonanie umocnień przed wlotami przepustów.
7. uporządkowanie miejsca robót.

Dojazd do projektowanych budowli jest zapewniony istniejącymi drogami gminnymi, a z dróg gminnych, drogami polnymi używanymi do prowadzenia upraw. Trasy te mają nawierzchnię gruntową. Dowóz materiałów powinien być wykonywany transportem wewnętrznym - ciągnikiem z przyczepą o ładowności do 3.5t z uwagi na niedostosowanie dróg do dużych obciążeń środków transportowych. Może również korzystać z innych środków transportowych dostosowanych do warunków terenowych i uwilgotnienia dróg, które są zmienne w zależności od występujących opadów i pór roku. Z uwagi na utrudniony dojazd Wykonawca nie może żądać dodatkowego wynagrodzenia, a koszty dojazdów winien kalkulować w cenie ofertowej.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Przebudowa przepustu o nr ew. Zarządu Zlewni - 20/1 PP o średnicy 80cm, długość 10m na dz. nr ew. 1767 CPV - 45240000 - 1				
1	ST-0001	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	ST-0001	Inwentaryzacja powykonawcza.	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²		
d.1	0114-03 ST-0002	20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
4	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m ²		
d.1	0115-02 ST-0002	20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
5	KNR 2-01	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask - grodże o szer. korony 1.0 m, nach. skarp 1:1, wysokości 1.0 m, szerokości w podstawie 1.0 m, średnia długość 2.5 m, szt. 2.	m ³		
d.1	0419-01 ST0002	2.0*1.0*2.0*2	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
6	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 terenu budowy między grodziami.	szt.		
d.1	2601-05 pozycja zastępcza, analogia ST-0002	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	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 terenu budowy między grodziami.	szt.		
d.1	2601-07 ST- 0002	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepust	m ³		
d.1	0215-03 ST-0002	2.7*4.3*10	m ³	116.10	
				RAZEM	116.10
9	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1	0816-03 ST-0002	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1	0816-04 ST-0002	3.0*1.60*0.15	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m ³		
d.1	1101-01 ST-0002	(3.0*1.60*0.15)+(2*3.14*0.4*0.1*10)	m ³	3.23	
				RAZEM	3.23
12	KNR 2-11	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka pod rurociąg.	m ²		
d.1	0404-01 ST-0003	9.70*1.60	m ²	15.52	
				RAZEM	15.52
13	KNR 2-11	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 10 cm grub. Krotność = 2	m ²		
d.1	0404-02 ST-0003	9.70*1.60	m ²	15.52	
				RAZEM	15.52
14	KNR 10	Podłoże betonowe pod konstrukcję wlotu i wylotu.	m ³		
d.1	0203-02 ST-0003	1.30*0.1*(1.95+1.45)	m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
15	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 i wylotu.	kg zbroj.		
d.1	0205-01 ST-0003				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64.00+46.50	kg zbroj.	110.50	
				RAZEM	110.50
16 d.1	KNR 7-20 0601-01 ST-0003	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu pionowym - przewodnice z ceownika 65 - długość 1.40m+1.40m+1.20m=4.0m (28.36kg). Kosztorysować przewodnice malowane dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową. 0.029	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
17 d.1	KNNR 10 0201-02 ST-0003	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu i wylotu przepustu oraz krawężników przed wlotem i wylotem - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6 1.10+0.75+(1.10*0.15*0.5*2)	m ³ miesz. m ³ miesz.	 2.02	
				RAZEM	2.02
18 d.1	ST-0002 analiza indywidualna	Transport zestawem do transportu betonu do wykonania konstrukcji wlotu i wylotu. 70	km km	 70.00	
				RAZEM	70.00
19 d.1	KNR-W 2-18 0408-08 ST-0003 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - analogia rury o średnicy wewnętrznej 80cm. Kosztorysować rurę o średnicy 80cm. 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
20 d.1	KNR 2-11 0304-02 ST-0003	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 46 m 1.06*1.20	m ² m ²	 1.27	
				RAZEM	1.27
21 d.1	KNR 2-11 0304-08 ST-0003	Okucia dla szandorów 41-71 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
22 d.1	KNNR 1 0321-01 ST-0003	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II - grunt z wykopu (2.70*4.3*10.0)-(1.0*10)	m ³ m ³	 106.10	
				RAZEM	106.10
23 d.1	KNR 2-11 0404-01 ST-0004	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka pod bruk kamienny lub alternatywa-płyty ażurowe. 13.40	m ² m ²	 13.40	
				RAZEM	13.40
24 d.1	KNNR 1 0410-01 ST-0004	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - pod umocnienia 13.40	m ² m ²	 13.40	
				RAZEM	13.40
25 d.1	KNNR 10 0404-01 ST-0004	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych 13.40	m ² m ²	 13.40	
				RAZEM	13.40
26 d.1	KNR 2-11 0401-11 ST-0004	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m - na długości 0.50m za krawężnikiem w dnie. (1.30*0.30*0.5*2)	m ³ m ³	 0.39	
				RAZEM	0.39
27 d.1	KNR 2-01 0314-01 ST-0002	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 0.15m. 10.0*7.10*0.15	m ³ m ³	 10.65	
				RAZEM	10.65
28 d.1	ST-0002 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do nawierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe. 10.65	m ³ m ³	 10.65	
				RAZEM	10.65
29 d.1	ST-0002 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania kruszywa mineralnego z frakcją gliny na wykonanie grodzi i zasypianie przepustu 50%, (50% pozyskać z wykopu pod przepust). 8+53	m ³ m ³	 61.00	
				RAZEM	61.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	KNR 2-01 0510-03 ST-0004	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego podczas prowadzenia robót	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
2 Przebudowa przepustu o nr ew. Zarządu Zlewni - 39PP o średnicy 80cm, długość 10m na działce nr ew. 1773 CPV - 45240000 - 1					
31 d.2	ST-0001 kalk. własna	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	ST-0001 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	KNR 15-01 0114-03 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
34 d.2	KNR 15-01 0115-02 ST-0002	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
35 d.2	KNR 2-01 0419-01 ST0002	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 1.0 m, średnia długość 2.5 m, szt. 2.	m ³		
		2.0*1.0*2.0*2	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
36 d.2	KNR 2-11 2601-05 pozycja zastępcza, analogia ST-0002	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 - odwodnienie terenu budowy między grodziami.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2	KNR 2-11 2601-07 ST- 0002	Odwodnienie powierzchni.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody - odwodnienie terenu budowy między grodziami.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2	KNR 2-01 0215-03 ST-0002	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepust	m ³		
		2.0*3.6*10	m ³	72.00	
				RAZEM	72.00
39 d.2	KNR 2-31 0816-03 ST-0002	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
40 d.2	KNR 2-31 0816-04 ST-0002	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		3.0*1.60*0.15*2	m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
41 d.2	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 ³		
		(3.0*1.60*0.15*2)+(2*3.14*0.4*0.1*10)	m ³	3.95	
				RAZEM	3.95
42 d.2	KNR 2-11 0404-01 ST-0003	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka pod rurociąg.	m ²		
		9.70*1.60	m ²	15.52	
				RAZEM	15.52
43 d.2	KNR 2-11 0404-02 ST-0003	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 10 cm grub. Krotność = 2	m ²		
		9.70*1.60	m ²	15.52	
				RAZEM	15.52
44 d.2	KNNR 10 0203-02 ST-0003	Podłoże betonowe pod konstrukcję wlotu i wylotu.	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.30*0.1*(1.95+1.45)	m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
45	KNNR 10 d.2 0205-01 ST-0003	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 przepustu. 64.00	kg zbroj. kg zbroj.	 64.00	
				RAZEM	64.00
46	KNR 7-20 d.2 0601-01 ST-0003	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu pionowym - przewodnice z ceownika 65 - długość 1.40m+1.40m+1.20m=4.0m (28.36kg). Kosztorysować przewodnice malowane dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową. 0.029	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
47	KNNR 10 d.2 0201-02 ST-0003	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu przepustu oraz krawężników przed wlotem i wylotem - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6 1.10+(1.10*0.15*0.5*2)	m ³ miesz. m ³ miesz.	 1.27	
				RAZEM	1.27
48	ST-0002 d.2 analiza indywidualna	Transport zestawem do transportu betonu do wykonania konstrukcji wlotu. 70	km km	 70.00	
				RAZEM	70.00
49	ST-0002 d.2 analiza indywidualna	Transport wewnętrzny prefabrykatu i montaż jako wylotu na przepuszczenie na wykonanym podkładzie z betonu (prefabrykat przekazany przez inwestora - zdemontowany z przepustu). 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-18 d.2 0408-08 ST-0003 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - analogia rury o średnicy wewnętrznej 80cm. Kosztorysować rurę o średnicy 80cm. 10.0	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
51	KNR 2-11 d.2 0304-02 ST-0003	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 46 m 1.06*1.20	m ² m ²	 1.27	
				RAZEM	1.27
52	KNR 2-11 d.2 0304-08 ST-0003	Okucia dla szandorów 41-71 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
53	KNNR 1 d.2 0321-01 ST-0003	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II - grunt z wykopu (2.0*3.6*10.0)-(1.0*10)	m ³ m ³	 62.00	
				RAZEM	62.00
54	KNR 2-11 d.2 0404-01 ST-0004	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka pod bruk kamienny lub alternatywa-płyty ażurowe. 8.65	m ² m ²	 8.65	
				RAZEM	8.65
55	KNNR 1 d.2 0410-01 ST-0004	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - pod umocnienia 8.65	m ² m ²	 8.65	
				RAZEM	8.65
56	KNNR 10 d.2 0404-01 ST-0004	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych 8.65	m ² m ²	 8.65	
				RAZEM	8.65
57	KNR 2-11 d.2 0401-11 ST-0004	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m - na długości 0.50m za krawężnikiem w dnie. (1.30*0.30*0.5*2)	m ³ m ³	 0.39	
				RAZEM	0.39
58	KNR 2-01 d.2 0314-01 ST-0002	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu nad przepustem i dojeździe na długości 10m, przy średniej wysokości 0.15m. 10.0*7.10*0.15	m ³ m ³	 10.65	
				RAZEM	10.65

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	ST-0002 d.2 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do nawierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe.	m ³		
		10.65	m ³	10.65	
				RAZEM	10.65
60	ST-0002 d.2 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania kruszywa mineralnego z frakcją gliny na wykonanie grodzi i zasypanie przepustu 50%, (50% pozyskać z wykopu pod przepust).	m ³		
		8+31	m ³	39.00	
				RAZEM	39.00
61	KNR 2-01 d.2 0510-03 ST-0004	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego podczas prowadzenia robót	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
3 Przebudowa przepustu o nr ew. Zarządu Zlewni - 43PP o średnicy 80cm, długość 10m na działce nr ew. 1778 CPV - 45240000 - 1					
62	ST-0001 d.3 kalk. własna	Wytyczenie obiektu z zainstalowaniem reperu roboczego.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
63	ST-0001 d.3 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 15-01 d.3 0114-03 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
65	KNR 15-01 d.3 0115-02 ST-0002	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m ²		
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
66	KNR 2-01 d.3 0419-01 ST0002	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 1.0 m, średnia długość 2.5 m, szt. 2.	m ³		
		2.0*1.0*2.0*2	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNR 2-11 d.3 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 terenu budowy między grodziami.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-11 d.3 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 terenu budowy między grodziami.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 2-01 d.3 0215-03 ST-0002	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod przepust	m ³		
		1.7*3.3*10	m ³	56.10	
				RAZEM	56.10
70	KNR 2-31 d.3 0816-03 ST-0002	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
71	KNR 2-31 d.3 0816-04 ST-0002	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		3.0*1.60*0.15*2	m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
72	KNR 4-04 d.3 1101-01 ST-0002	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m ³		
		(3.0*1.60*0.15*2)+(2*3.14*0.4*0.1*10)	m ³	3.95	
				RAZEM	3.95
73	KNR 2-11 d.3 0404-01 ST-0003	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka pod rurociąg.	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.70*1.60	m ²	15.52	
				RAZEM	15.52
74	KNR 2-11 d.3 0404-02 ST-0003	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 10 cm grub. Krotność = 2	m ²		
		9.70*1.60	m ²	15.52	
				RAZEM	15.52
75	KNNR 10 d.3 0203-02 ST-0003	Podłoże betonowe pod konstrukcję wlotu i wylotu.	m ³		
		1.30*0.1*(1.95+1.45)	m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
76	KNNR 10 d.3 0205-01 ST-0003	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 przepustu. 64.00	kg zbroj. kg zbroj.	64.00	
				RAZEM	64.00
77	KNR 7-20 d.3 0601-01 ST-0003	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu pionowym - przewodnice z ceownika 65 - długość 1.40m+1.40m+1.20m=4.0m (28.36kg). Kosztorysować przewodnice malowane dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową. 0.029	t t	0.03	
				RAZEM	0.03
78	KNNR 10 d.3 0201-02 ST-0003	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu przepustu oraz krawężników przed wlotem i wylotem - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6 1.10+(1.10*0.15*0.5*2)	m ³ miesz. m ³ miesz.	1.27	
				RAZEM	1.27
79	ST-0002 d.3 analiza indywidualna	Transport zestawem do transportu betonu do wykonania konstrukcji wlotu i wylotu. 70	km km	70.00	
				RAZEM	70.00
80	ST-0002 d.3 analiza indywidualna	Transport wewnętrzny prefabrykatu i montaż jako wylotu na przepuszczenie na wykonanym podkładzie z betonu (prefabrykat przekazany przez inwestora - zdemontowany z przepustu). 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 2-18 d.3 0408-08 ST-0003 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - analogia rury o średnicy wewnętrznej 80cm. Kosztorysować rurę o średnicy 80cm.	m m	10.00	
		10.0		RAZEM	10.00
82	KNR 2-11 d.3 0304-02 ST-0003	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 46 m	m ²		
		1.06*1.20	m ²	1.27	
				RAZEM	1.27
83	KNR 2-11 d.3 0304-08 ST-0003	Okucia dla szandorów 41-71 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
84	KNNR 1 d.3 0321-01 ST-0003	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II - grunt z wykopu (1.7*3.3*10.0)-(1.0*10)	m ³ m ³	46.10	
				RAZEM	46.10
85	KNR 2-11 d.3 0404-01 ST-0004	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka pod bruk kamienny lub alternatywa-płyty ażurowe.	m ²		
		7.90	m ²	7.90	
				RAZEM	7.90
86	KNNR 1 d.3 0410-01 ST-0004	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - pod umocnienia	m ²		
		7.90	m ²	7.90	
				RAZEM	7.90
87	KNNR 10 d.3 0404-01 ST-0004	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych	m ²		
		7.90	m ²	7.90	
				RAZEM	7.90

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-11 d.3 0401-11 ST-0004	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m - na długości 0.50m za krawężnikiem w dnie. (1.30*0.30*0.5*2)	m ³ m ³	0.39	
				RAZEM	0.39
89	KNR 2-01 d.3 0314-01 ST-0002	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu nad przepustem i dojeździe na długości 10m, przy średniej wysokości 0.15m. 10.0*7.10*0.15	m ³ m ³	10.65	
				RAZEM	10.65
90	ST-0002 d.3 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do nawierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe. 10.65	m ³ m ³	10.65	
				RAZEM	10.65
91	ST-0002 d.3 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania kruszywa mineralnego z frakcją gliny na wykonanie grodzi i zasypanie przepustu 50%, (50% pozyskać z wykopu pod przepust). 8+23	m ³ m ³	31.00	
				RAZEM	31.00
92	KNR 2-01 d.3 0510-03 ST-0004	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego podczas prowadzenia robót 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
4 Remont przepustu o nr ew. Zarządu Zlewni - 38PP o średnicy 80cm, długość 10m na działce nr ew. 1778, 1777/4 CPV - 45240000 - 1					
93	KNR 15-01 d.4 0114-03 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
94	KNR 15-01 d.4 0115-02 ST-0002	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
95	KNR 2-01 d.4 0419-01 ST0002	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 1.0 m, średnia długość 2.5 m, szt. 2. 2.0*1.0*2.0*2	m ³ m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
96	KNR 2-11 d.4 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 terenu budowy między grodziami. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR 2-11 d.4 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 terenu budowy między grodziami - 50%. 1*0.5	szt. szt.	0.50	
				RAZEM	0.50
98	KNR 2-01 d.4 0307-01 ST-0002	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) - wykop wokół wlotu przepustu 1.2*5.0*1.0	m ³ m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
99	ST-0002 d.4 analiza indywidualna	Demontaż wlotu przepustu bez uszkodzenia konstrukcji (prefabrykat do przekazania inwestorowi w stanie nieuszkodzonym). 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNNR 10 d.4 0203-02 ST-0003	Podłoże betonowe pod konstrukcję wlotu. 1.30*0.1*1.95	m ³ m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
101	KNNR 10 d.4 0205-01 ST-0003	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 przepustu. 64.00	kg zbroj. kg zbroj.	64.00	
				RAZEM	64.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 7-20 d.4 0601-01 ST-0003	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu pionowym - przewodnice z ceownika 65 - długość 1.40m+1.40m+1.20m=4.0m (28.36kg). Kosztorysować przewodnice malowane dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową. 0.029	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
103	KNNR 10 d.4 0201-02 ST-0003	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu przepustu oraz krawężnika przed wlotem - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6 1.10+(1.10*0.15*0.5*2)	m ³ miesz. m ³ miesz.	 1.27	
				RAZEM	1.27
104	KNR 2-11 d.4 0304-02 ST-0003	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 46 m 1.06*1.20	m ² m ²	 1.27	
				RAZEM	1.27
105	KNR 2-11 d.4 0304-08 ST-0003	Okucia dla szandorów 41-71 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
106	KNNR 1 d.4 0321-01 ST-0003	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II - grunt z wykopu 1.2*5.0*1.0	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00
107	KNR 2-11 d.4 0404-01 ST-0004	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka pod bruk kamienny lub alternatywa-płyty ażurowe. 6.70	m ² m ²	 6.70	
				RAZEM	6.70
108	KNNR 1 d.4 0410-01 ST-0004	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - pod umocnienia 6.70	m ² m ²	 6.70	
				RAZEM	6.70
109	KNNR 10 d.4 0404-01 ST-0004	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych 6.70	m ² m ²	 6.70	
				RAZEM	6.70
110	KNR 2-11 d.4 0401-11 ST-0004	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m - na długości 0.50m za krawężnikiem w dnie. (1.30*0.30*0.5)	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
111	KNR 2-01 d.4 0314-01 ST-0002	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu nad przepustem i dojeździe na długości 10m, przy średniej wysokość 0.15m. 10.0*7.10*0.15	m ³ m ³	 10.65	
				RAZEM	10.65
112	ST-0002 d.4 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do nawierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe. 10.65	m ³ m ³	 10.65	
				RAZEM	10.65
113	ST-0002 d.4 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania kruszywa mineralnego z frakcją gliny na wykonanie grodzi i obsypanie wlotu przepustu. 8+3	m ³ m ³	 11.00	
				RAZEM	11.00
114	KNR 2-01 d.4 0510-03 ST-0004	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego podczas prowadzenia robót 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
5 Remont przepustu o nr ew. Zarządu Zlewni - 35PP o średnicy 80cm, długość 10m na działce nr ew. 1778, 1777/4 CPV - 45240000 - 1					
115	KNR 15-01 d.5 0114-03 ST-0002	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 15-01 d.5 0115-02 ST-0002	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
117	KNR 2-01 d.5 0419-01 ST0002	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 1.0 m, średnia długość 2.5 m, szt. 2.	m ³		
		2.0*1.0*2.0*2	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
118	KNR 2-11 d.5 2601-05 pozycja zastępcza, analogia ST-0002	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 - odwodnienie terenu budowy między grodziami.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR 2-11 d.5 2601-07 ST- 0002	Odwodnienie powierzchni.wykopu fundament.dla : przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody - odwodnienie terenu budowy między grodziami - 50%.	szt.		
		1*0.5	szt.	0.50	
				RAZEM	0.50
120	KNR 2-01 d.5 0307-01 ST-0002	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) - wykop wokół wlotu przepustu	m ³		
		1.2*5.0*1.0	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
121	ST-0002 d.5 analiza indywidualna	Demontaż wlotu przepustu bez uszkodzenia konstrukcji (prefabrykat do przekazania inwestorowi w stanie nieuszkodzonym).	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 10 d.5 0203-02 ST-0003	Podłoże betonowe pod konstrukcję wlotu.	m ³		
		1.30*0.1*1.95	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
123	KNNR 10 d.5 0205-01 ST-0003	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 przepustu.	kg zbroj.		
		64.00	kg zbroj.	64.00	
				RAZEM	64.00
124	KNR 7-20 d.5 0601-01 ST-0003	Montaż przewodnic o szer. do 160 mm zasuw o ruchu pionowym - przewodnice z ceownika 65 - długość 1.40m+1.40m+1.20m=4.0m (28.36kg). Kosztorysować przewodnice malowane dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową.	t		
		0.029	t	0.03	
				RAZEM	0.03
125	KNNR 10 d.5 0201-02 ST-0003	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - elementy żelbetowe - betonowanie wlotu przepustu oraz krawężnika przed wlotem - beton hydrotechniczny C-25/30,F-150, W-6	m ³ miesz.		
		1.10+(1.10*0.15*0.5*2)	m ³ miesz.	1.27	
				RAZEM	1.27
126	KNR 2-11 d.5 0304-02 ST-0003	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 46 m	m ²		
		1.06*1.20	m ²	1.27	
				RAZEM	1.27
127	KNR 2-11 d.5 0304-08 ST-0003	Okucia dla szandorów 41-71 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
128	KNNR 1 d.5 0321-01 ST-0003	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II - grunt z wykopu	m ³		
		1.2*5.0*1.0	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
129	KNR 2-11 d.5 0404-01 ST-0004	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka pod bruk kamienny lub alternatywa-płyty ażurowe.	m ²		
		6.70	m ²	6.70	
				RAZEM	6.70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 1 d.5 0410-01 ST-0004	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - pod umocnienia 6.70	m ² m ²	 6.70	
				RAZEM	6.70
131	KNNR 10 d.5 0404-01 ST-0004	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych 6.70	m ² m ²	 6.70	
				RAZEM	6.70
132	KNR 2-11 d.5 0401-11 ST-0004	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m - na długości 0.50m za krawężnikiem w dnie. (1.30*0.30*0.5)	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
133	KNR 2-01 d.5 0314-01 ST-0002	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - formowanie nasypu nad przepustem i dojeździe na długości 10m, przy średniej wysokość 0.15m. 10.0*7.10*0.15	m ³ m ³	 10.65	
				RAZEM	10.65
134	ST-0002 d.5 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania żwiru do nawierzchni drogowych na nasyp nad rurociągiem i dojeździe. 10.65	m ³ m ³	 10.65	
				RAZEM	10.65
135	ST-0002 d.5 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie na miejsce wbudowania kruszywa mineralnego z frakcją gliny na wykonanie grodzi i obsypanie wlotu przepustu. 8+3	m ³ m ³	 11.00	
				RAZEM	11.00
136	KNR 2-01 d.5 0510-03 ST-0004	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsiew terenu zniszczonego podczas prowadzenia robót 10	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

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