

---

**PRZEDMIAR**

---

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy obiektów małej retencji  
- część nr 3 o nazwie: Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach

ADRES INWESTYCJI : Żmijowiec i Przedlesie  
obiekt 765.21.486-dz.465/4  
obiekt 765.22.594-dz.814  
obiekt 765.23.570-dz.799  
obiekt 765.24.542-dz.113  
obiekt 765.25.568-dz.770  
obiekt 765.26.536- dz.789

INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe.Nadleśnictwo Międzychód  
ADRES INWESTORA : Przedlesie 12, 64-400 Międzychód  
BRANŻA : Branża inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Agata Majerczyk  
DATA OPRACOWANIA : 09.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwach Żmijowiec i Przedlesie</b>					
1		<b>Obiekt 765.21.486 - Budowa progu drewnianego - dz. ew. nr 465/4 (obręb 0003 Piłka)</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0121-01				
		36,33	m <sup>2</sup>	36,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,330</b>
2	KNNR 1 0102-	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw	m <sup>2</sup>		
d.1.1	04				
	analogia				
		150,7	m <sup>2</sup>	150,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,700</b>
3	KNR-W 2-01	Odwodnienie wykopu - przepompowywanie wody	godz.		
d.1.1	0604-01				
	R,Sx0,2				
		30	godz.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.2.1		<b>Wykopy</b>			
4	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	01	- zdjęcie humusu warstwą gr. 20cm			
1		- gr bilansu mas ziemnych =7,27m3			
		7,27/0,2	m <sup>2</sup>	36,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,350</b>
5	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2.	02	ponad 15 cm			
1					
		poz.4	m <sup>2</sup>	36,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,350</b>
6	KNNR 1 0210-	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne ubezpieczenia narzutem, warstwą 0,1 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	03				
1	R i S x 1,2				
		3,63	m <sup>3</sup>	3,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,630</b>
7	KNNR 1 0210-	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne progu, wykop ręczny lub koparką, szer. 80 cm, do rz.	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	03	oczepu			
1	R i S x 1,2				
		0,86	m <sup>3</sup>	0,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,860</b>
1.2.2		<b>Nasypy</b>			
8	KNNR-W 10	Odsypka z gruntu rodzimego wokół ścianki szczelnej w wykonanym wykopie	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	2319-05				
2	kalk. własna				
		0,43	m <sup>3</sup>	0,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,430</b>
9	KNNR-W 10	Wyrównanie terenu na obszarze inwestycji z uzyskanego urobku z prac budowlanych do 100 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2.	2319-02				
2	kalk. własna				
		11,33	m <sup>3</sup>	11,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,330</b>
1.2.3		<b>Konstrukcja progu</b>			
10	KNR 2-11	Ścianka szczelna	kpl.		
d.1.2.	0301-07	Materiały:			
3	kalk. własna	- deska pióro-wpust 4,5x25x160 - 0,51 m3			
		- oczep - 2x krawędziak 8x18 cm - 0,21 m3			
		- komplet ciesielski - śruby i blachy			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3		<b>ROBOTY UBEZPIECZENIOWE</b>			
11	KNNR 10 0401-	Zabezpieczenie skarp i dna cieku kamieniem narzutowym średnica 100-200 mm, gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	07				
		10,9	m <sup>3</sup>	10,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,900</b>
12	KNNR-W 10	Ułożenie włókniny separującej o gramaturze 260g/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2111-01				
	analogia				
		36,33	m <sup>2</sup>	36,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,330</b>
13	KNNR 10 0513-	Wykonanie palisady z kółków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m		
d.1.3	02				
		8,45	m	8,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,450</b>
1.4		<b>ROBOTY KOŃCOWE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1.4 kalk. własna	Oczyszczenie terenu po wykonanych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	d.1.4 KNR 2-31 1403-03 analogia	Konserwacja rowu na długości 60m ( 50 m powyżej i 10 m poniżej)	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Obiekt 765.24.542 - Budowa progu drewnianego - dz. ew. nr 113 (obręb 0003 Piłka</b>			
2.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
16 d.2.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
		51,37	m <sup>2</sup>	51,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,370</b>
17 d.2.1	KNNR 1 0102- 04 analogia	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw	m <sup>2</sup>		
		182,99	m <sup>2</sup>	182,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,990</b>
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0604-01 R,Sx0,2	Odwodnienie wykupu - przepompowywanie wody	godz.		
		30	godz.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
2.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.2.1		<b>Wykopy</b>			
19 d.2.2. 1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zdjęcie humusu warstwą gr. 20cm - gr bilansu mas ziemnych =10,27 m3 10,273/0,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51,365	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,365</b>
20 d.2.2. 1	KNNR 1 0113- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	51,365	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,365</b>
21 d.2.2. 1	KNNR 1 0210- 03 R i S x 1,2	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne ubezpieczenia narzutem, warstwą 0,1 m	m <sup>3</sup>		
		5,14	m <sup>3</sup>	5,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,140</b>
22 d.2.2. 1	KNNR 1 0210- 03 R i S x 1,2	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne progu, wykop ręczny lub koparką, szer. 80 cm, do rz. oczepu	m <sup>3</sup>		
		3,92	m <sup>3</sup>	3,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,920</b>
2.2.2		<b>Nasypy</b>			
23 d.2.2. 2	KNNR-W 10 2319-05 kalk. własna	Obsypka z gruntu rodzimego wokół ścianki szczelnej w wykonanym wykopie	m <sup>3</sup>		
		1,96	m <sup>3</sup>	1,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,960</b>
24 d.2.2. 2	KNNR-W 10 2319-02 kalk. własna	Wyrównanie terenu na obszarze inwestycji z uzyskanego urobku z prac budowlanych do 100 m	m <sup>3</sup>		
		19,33	m <sup>3</sup>	19,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,330</b>
2.2.3		<b>Konstrukcja progu</b>			
25 d.2.2. 3	KNR 2-11 0301-07 kalk. własna	Ścianka szczelna Materiały: - deska pióro-wpust 4,5x25x160 - 0,69 m3 - oczep - 2x krawędziak 8x18 cm - 0,28 m3 - komplet ciesielski - śruby i blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3		<b>ROBOTY UBEZPIECZENIOWE</b>			
26 d.2.3	KNNR 10 0401- 07	Zabezpieczenie skarp i dna cieku kamieniem narzutowym średnica 100-200 mm, gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		15,41	m <sup>3</sup>	15,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,410</b>
27 d.2.3	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Ułożenie włókniny separującej o gramaturze 260g/m2	m <sup>2</sup>		
		51,37	m <sup>2</sup>	51,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,370</b>
28 d.2.3	KNNR 10 0513- 02	Wykonanie palisady z kółków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m		
		4,45	m	4,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,450</b>
2.4		<b>ROBOTY KOŃCOWE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.4	KNR 2-31 1403-03 analogia	Konserwacja rowu na długości 60m ( 50 m powyżej i 10 m poniżej)	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
30 d.2.4	kalk. własna	Oczyszczenie terenu po wykonanych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Obiekt 765.23.570 - Budowa progu kamiennego - dz. ew. nr 799 (obręb 0004 Mierzyn-Drzewce);</b>			
3.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
31 d.3.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
		27,1	m <sup>2</sup>	27,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,100</b>
32 d.3.1	KNNR 1 0102- 04 analogia	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw	m <sup>2</sup>		
		182,99	m <sup>2</sup>	182,990	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,990</b>
33 d.3.1	KNR-W 2-01 0604-01 R,Sx0,2	Odwodnienie wykopu - przepompowywanie wody	godz.		
		30	godz.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
3.2.1		<b>Wykopy</b>			
34 d.3.2. 1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zdjęcie humusu warstwą gr. 20cm - gr bilansu mas ziemnych = 5,42 m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>		
		5,42 /0,2	m <sup>2</sup>	27,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,100</b>
35 d.3.2. 1	KNNR 1 0113- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	27,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,100</b>
36 d.3.2. 1	KNNR 1 0210- 03 R i S x 1,2	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne ubezpieczenia narzutem, warstwą 0,1 m	m <sup>3</sup>		
		2,71	m <sup>3</sup>	2,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,710</b>
3.2.2		<b>Nasypy</b>			
37 d.3.2. 2	KNNR-W 10 2319-02 kalk. własna	Wyrównanie terenu na obszarze inwestycji z uzyskanego urobku z prac budowlanych do 100 m	m <sup>3</sup>		
		8,13	m <sup>3</sup>	8,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,130</b>
3.2.3		<b>Konstrukcja progu</b>			
38 d.3.2. 3	KNNR 10 0301- 07	Belka dębowa 2 x śr. 30 cm, dł. 1.20 m	m <sup>3</sup> drew.		
		0,16	m <sup>3</sup> drew.	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
39 d.3.2. 3	KNR 2-11 0301-07 kalk. własna	Ścianka szczelna Materiały: - deska pióro-wpust 5x24x200 - 1,20 m <sup>3</sup> - komplet ciesielski - śruby i blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.3		<b>ROBOTY UBEZPIECZENIOWE</b>			
3.3.1		<b>Umocnienie rowu powyżej i poniżej</b>			
40 d.3.3. 1	KNNR 10 0401- 07	Zabezpieczenie skarp i dna cieku kamieniem narzutowym średnica 100-200 mm, gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		8,13	m <sup>3</sup>	8,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,130</b>
41 d.3.3. 1	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Ułożenie włókniny separującej o gramaturze 260g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		27,1	m <sup>2</sup>	27,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,100</b>
42 d.3.3. 1	KNNR 10 0513- 02	Wykonanie palisady z kółków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III	m		
		6,16	m	6,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,160</b>
3.4		<b>ROBOTY KOŃCOWE</b>			
43 d.3.4	KNR 2-31 1403-03 analogia	Konserwacja rowu na długości 60m ( 50 m powyżej i 10 m poniżej)	m		
		60	m	60,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
44		Oczyszczenie terenu po wykonanych pracach	kpl.		
d.3.4	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Obiekt 765.22.594 - Budowa progu kamiennego dz. ew. nr 814 (obręb 0004 Mierzyn-Drzewce).</b>			
4.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
45 d.4.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
		34,22	m <sup>2</sup>	34,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,220</b>
46 d.4.1	KNNR 1 0102- 04 analogia	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw	m <sup>2</sup>		
		176	m <sup>2</sup>	176,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
47 d.4.1	KNR-W 2-01 0604-01 R,Sx0,2	Odwodnienie wykopu - przepompowywanie wody	godz.		
		30	godz.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
4.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
4.2.1		<b>Wykopy</b>			
48 d.4.2. 1	KNNR 1 0113- 01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zdjęcie humusu warstwą gr. 20cm - gr bilansu mas ziemnych = 7,53 m <sup>3</sup> 7,53 /0,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,650</b>
49 d.4.2. 1	KNNR 1 0113- 02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,650</b>
50 d.4.2. 1	KNNR 1 0210- 03 R i S x 1,2	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne ubezpieczenia narzutem, warstwą 0,1 m	m <sup>3</sup>		
		3,76	m <sup>3</sup>	3,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,760</b>
4.2.2		<b>Nasypy</b>			
51 d.4.2. 2	KNNR-W 10 2319-02 2 kalk. własna	Wyrównanie terenu na obszarze inwestycji z uzyskanego urobku z prac budowlanych do 100 m	m <sup>3</sup>		
		10,76	m <sup>3</sup>	10,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,760</b>
4.2.3		<b>Konstrukcja progu</b>			
52 d.4.2. 3	KNNR-W 10 2209-02 3 analogia	Korpus progu z gruntu miejscowego lub zakupu koncesjonowanego; piasek drobny, żwir, otoczaki do 5 cm lub pospółka (założono grunt miejscowy)	m <sup>3</sup>		
		0,53	m <sup>3</sup>	0,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,530</b>
53 d.4.2. 3	KNNR-W 10 2111-01 3 analogia	Ułożenie włókniny separującej o gramaturze 260g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		12,06	m <sup>2</sup>	12,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,060</b>
54 d.4.2. 3	KNNR 10 0401- 07 3	Narzut kamienny frakcji 100-200 mm, gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		2,44	m <sup>3</sup>	2,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,440</b>
55 d.4.2. 3	KNNR 10 0501- 02 3 analogia	Płotek wiklinowy z faszyną - do narzutu kamiennego w płotkach o rozstawie 0,5 x0,5 m	m <sup>2</sup>		
		22,5	m <sup>2</sup>	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
4.3		<b>ROBOTY UBEZPIECZENIOWE</b>			
4.3.1		<b>Umocnienie rowu powyżej i poniżej</b>			
56 d.4.3. 1	KNNR 10 0401- 07 1	Zabezpieczenie skarp i dna cieku kamieniem narzutowym średnica 100-200 mm, gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		11,29	m <sup>3</sup>	11,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,290</b>
57 d.4.3. 1	KNNR-W 10 2111-01 1 analogia	Ułożenie włókniny separującej o gramaturze 260g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		37,64	m <sup>2</sup>	37,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,640</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.4.3. 1	KNNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 9-12 cm wbitych na 2.00 m	m		
		18,25	m	18,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,250</b>
<b>4.4</b>		<b>ROBOTY KOŃCOWE</b>			
59 d.4.4	KNR 2-31 1403-03 analogia	Konserwacja rowu na długości 60m ( 50 m powyżej i 10 m poniżej)	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
60 d.4.4	kalk. własna	Oczyszczenie terenu po wykonanych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>Obiekt 765.25.568 - Budowa drewnianej zastawki piętrzącej - dz. ew. nr 770 (obręb 0004 Mierzyn-Drzewce</b>			
5.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
61 d.5.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
		18,75	m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
62 d.5.1	KNNR 1 0102- 04 analogia	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw	m <sup>2</sup>		
		112,5	m <sup>2</sup>	112,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,500</b>
63 d.5.1	KNR-W 2-01 0604-01 R,Sx0,2	Odwodnienie wykupu - przepompowywanie wody	godz.		
		30	godz.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
5.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
5.2.1		<b>Wykopy</b>			
64 d.5.2. 1	KNNR 1 0113- 01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zdjęcie humusu warstwą gr. 20cm - gr bilansu mas ziemnych = 3,75 m <sup>3</sup> 3,75 /0,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
65 d.5.2. 1	KNNR 1 0113- 02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
66 d.5.2. 1	KNNR 1 0210- 03 1 R i S x 1,2	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne ubezpieczenia narzutem, warstwą 0,1 m	m <sup>3</sup>		
		1,88	m <sup>3</sup>	1,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,880</b>
67 d.5.2. 1	KNNR 1 0210- 03 1 R i S x 1,2	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne zastawki, wykop ręczny lub koparką szer. 80 cm, do rz. oczepu	m <sup>3</sup>		
		3,15	m <sup>3</sup>	3,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,150</b>
5.2.2		<b>Nasypy</b>			
68 d.5.2. 2	KNNR-W 10 2319-05 2 kalk. własna	Odsypka z gruntu rodzimego wokół ścianki szczelnej w wykonanym wykopie	m <sup>3</sup>		
		1,58	m <sup>3</sup>	1,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,580</b>
69 d.5.2. 2	KNNR-W 10 2319-02 2 kalk. własna	Wyrównanie terenu na obszarze inwestycji z uzyskanego urobku z prac budowlanych do 100 m	m <sup>3</sup>		
		8,78	m <sup>3</sup>	8,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,780</b>
5.2.3		<b>Konstrukcja zastawki</b>			
70 d.5.2. 3	KNNR 10 0303- 02 3 analogia	Ścianka szczelna (szandory): 4.5x20-25	m <sup>2</sup>		
		0,48	m <sup>2</sup>	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
71 d.5.2. 3	KNNR 10 0303- 08 3	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów 41 - 71 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
72 d.5.2. 3	KNNR 10 0301- 06 3 analogia	Ścianka szczelna - elementy konstrukcji: - deska pióro-wpust o wym. 4.5x24 - 0,41m <sup>3</sup> - Oczep górny - 2x krawędziak 8x18 cm - 0,11m <sup>3</sup> - Oczep dolny - 2x krawędziak 8x18 cm - 0,11 m <sup>3</sup> - Kaptur ścianki szczelnej - krawędziak 8x18 cm - 0,02 m <sup>3</sup> - Pale prowadzące środkowe i boczne, 8x18 cm - 0,61 m <sup>3</sup> - Zastrzał - krawędziak 15x15 cm - 0,03 m <sup>3</sup> - Pal oporowy - krawędziak 15x15x120 cm - 0,05 m <sup>3</sup> - Podest drewniany, dł. 2.67 - 0,09 m <sup>3</sup> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d.5.2. 3	KNNR 6 0404- 01 3	Krawężnik betonowy, wy. 75x20x5 cm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5.3</b>		<b>ROBOTY UBEZPIECZENIOWE</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>Umocnienie rowu powyżej i poniżej zastawki</b>			
74 d.5.3. 1	KNNR 10 0401-07	Zabezpieczenie skarp i dna cieku kamieniem narzutowym średnica 100-200 mm, gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		6,19	m <sup>3</sup>	6,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,190</b>
75 d.5.3. 1	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Ułożenie włókniny separującej o gramaturze 260g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		20,63	m <sup>2</sup>	20,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,630</b>
76 d.5.3. 1	KNNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kolków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m	m		
		4,7	m	4,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,700</b>
<b>5.4</b>		<b>ROBOTY KOŃCOWE</b>			
77 d.5.4	KNR 2-31 1403-03 analogia	Konserwacja rowu na długości 60m ( 50 m powyżej i 10 m poniżej)	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
78 d.5.4	kalk. własna	Oczyszczenie terenu po wykonanych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		<b>Obiekt 765.26.536 - Budowa drewnianej zastawki piętrzącej - dz. ew. nr 789 (obręb 0004 Mierzyn-Drzewce)</b>			
6.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
79 d.6.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
		58,25	m <sup>2</sup>	58,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,250</b>
80 d.6.1	KNNR 1 0102- 04 analogia	Usunięcie karpiny, zakrzaczeń, traw	m <sup>2</sup>		
		185	m <sup>2</sup>	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
81 d.6.1	KNR-W 2-01 0604-01 R,Sx0,2	Odwodnienie wykopu - przepompowywanie wody	godz.		
		30	godz.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
6.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
6.2.1		<b>Wykopy</b>			
82 d.6.2. 1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - zdjęcie humusu warstwą gr. 20cm - gr bilansu mas ziemnych = 11,65 m <sup>3</sup> 11,65 /0,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	58,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,250</b>
83 d.6.2. 1	KNNR 1 0113- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.82	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	58,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,250</b>
84 d.6.2. 1	KNNR 1 0210- 03 R i S x 1,2	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne ubezpieczenia narzutem, warstwą 0,1 m	m <sup>3</sup>		
		5,83	m <sup>3</sup>	5,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,830</b>
85 d.6.2. 1	KNNR 1 0210- 03 R i S x 1,2	Pogłębienie pod wartswy konstrukcyjne zastawki, wykop ręczny lub koparką szer. 80 cm, do rz. posadowienia	m <sup>3</sup>		
		4,21	m <sup>3</sup>	4,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,210</b>
6.2.2		<b>Nasypy</b>			
86 d.6.2. 2	KNNR-W 10 2319-05 kalk. własna	Odsypka z gruntu rodzimego wokół ścianki szczelnej w wykonanym wykopie	m <sup>3</sup>		
		2,1	m <sup>3</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
87 d.6.2. 2	KNNR-W 10 2319-02 kalk. własna	Wyrównanie terenu na obszarze inwestycji z uzyskanego urobku z prac budowlanych do 100 m	m <sup>3</sup>		
		21,69	m <sup>3</sup>	21,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,690</b>
6.2.3		<b>Konstrukcja zastawki</b>			
88 d.6.2. 3	KNNR 10 0303- 02 analogia	Ścianka szczelna (szandory): 4.5x20-25	m <sup>2</sup>		
		0,6	m <sup>2</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
89 d.6.2. 3	KNNR 10 0303- 08	Wykonanie i założenie okuć dla szandorów 41 - 71 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
90 d.6.2. 3	KNNR 10 0301- 06 analogia	Ścianka szczelna - elementy konstrukcji: - deska pióro-wpust o wym. 4.5x24 - 0,48m <sup>3</sup> - Oczep górny - 2x krawędziak 8x18 cm - 0,15m <sup>3</sup> - Oczep dolny - 2x krawędziak 8x18 cm - 0,15 m <sup>3</sup> - Kaptur ścianki szczelnej - krawędziak 8x18 cm - 0,03 m <sup>3</sup> - Pale prowadzące środkowe i boczne, 8x18 cm - 0,64 m <sup>3</sup> - Zastrzał - krawędziak 15x15 cm - 0,04 m <sup>3</sup> - Pal oporowy - krawędziak 15x15x120 cm - 0,05 m <sup>3</sup> - Podest drewniany, dł. 2.67 - 0,10 m <sup>3</sup> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.6.2. 3	KNNR 6 0404- 01	Krawężnik betonowy, wy. 75x20x5 cm	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>6.3</b>		<b>ROBOTY UBEZPIECZENIOWE</b>			
<b>6.3.1</b>		<b>Umocnienie rowu powyżej i poniżej zastawki</b>			
92 d.6.3. 1	KNNR 10 0401-07	Zabezpieczenie skarp i dna cieku kamieniem narzutowym średnica 100-200 mm, gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		19,22	m <sup>3</sup>	19,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,220</b>
93 d.6.3. 1	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Ułożenie włókniny separującej o gramaturze 260g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		64,08	m <sup>2</sup>	64,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,080</b>
94 d.6.3. 1	KNNR 10 0513-02	Wykonanie palisady z kolków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.00 m	m		
		19,04	m	19,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,040</b>
<b>6.4</b>		<b>ROBOTY KOŃCOWE</b>			
95 d.6.4	KNR 2-31 1403-03 analogia	Konserwacja rowu na długości 60m ( 50 m powyżej i 10 m poniżej)	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
96 d.6.4	kalk. własna	Oczyszczenie terenu po wykonanych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>