

**Egz. 1****Nazwa i adres biura projektowego:**

Adam Niedabyłski Sitaniec 426, 22-400 Zamość, a-mail: a.niedabyłski@wp.pl
NIP 922-111-85-03, REGON 950160923, tel. 512 469 623

Nazwa zadania:

**Budowa małych obiektów hydrotechnicznych
wynikających z projektu LIFE13NAT/PI/000032
„W zgodzie z naturą –LIFE + dla Lasów Janowskich”
etap II**

Stadium dokumentacji:**Przedmiary robót****Zamawiający:**

**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
ul. Bazylanówka 46
20-144 Lublin**

Opracował:

mgr inż. Adam Niedabyłski
upr. bud. UAN-II-8387/57/86
specj. wodno – melioracyjna

Marzec 2017 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. ZASTAWKA DREWNIANA PROSTOKĄTNA B=0,60 M, H=0,60 M					
1	KNR-W 2-01 0306-02 ST 02.02.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		1.68	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
2	KNR-W 2-01 0409-02 ST02.02.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		1.68	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
3	KNR 2-11 d.1 0524-13 ST 01.03.03	Wbijanie kolków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III pale dębowe korowane impregnowane 140x140mm: L=2.70 m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-11 d.1 0523-05 ST 01.03.03	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kołków i słupków w grunt kat.III- ścianka szczelna z brusów dębowych impregnowanych poprzez kąpiel, grub.80 mm długości 2,20 m	m		
		3.25	m	3.250	
				RAZEM	3.250
5	kalk. własna	Wycięcie w konstrukcji ścianki otworu na przelew 0,60x0,80 m	m ²		
		0.48	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
6	KNR 2-11 d.1 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków: drewno dębowe ostrugane impregnowane przez kąpiel	m ³		
		0.38	m ³	0.380	
				RAZEM	0.380
7	KNR 2-11 d.1 0304-01 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug, 41 m - szandory z drewna dębowego impregnowane przez kąpiel, grub. 30 mm	m ²		
		0.36	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
8	KNR-W 2-01 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		12.4	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
9	KNNR-W 10 d.1 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną	m ²		
		12.4	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
10	KNR 2-11 d.1 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
11	KNR 2-11 d.1 0401-11 ST 01.03.06	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m- grubość min. 15 cm	m ³		
		1.62	m ³	1.620	
				RAZEM	1.620

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZASTAWKA B=0,60M, H=0,60M- BUD NR Z19 LEŚNICTWO BUKOWA					
1	KNR-W 2-01 0306-02 ST 02.02.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1.68	m ³ m ³	 1.680	 RAZEM
					1.680
2	KNR-W 2-01 0409-02 ST02.02.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 1.68	m ³ m ³	 1.680	 RAZEM
					1.680
3	KNR 2-11 0524-13 ST 01.03.03	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III (analogia) pale dębowe korowane impregnowane 140x140mm: L=4,50 m 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
					2.000
4	KNNR 10 0514-03 ST 01.03.03	Wbijanie młotem pneumatycznym palisady z kołków i słupków śr. 12-14 cm dług. 2.0 m w grunt kat. I-III (analog) -ścianka szczelna z brusów dębowych impregnowanych przez kąpiel grub. 80 mm długości 4,00m 3.25	m m	 3.250	 RAZEM
					3.250
5	kalk. włas- na	Wycięcie w konstrukcji ścianki otworu na przelew 0,60x0,80 m 0.48	m ² m ²	 0.480	 RAZEM
					0.480
6	KNR 2-11 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków: drewno dębowe ostrugane impregnowane przez kąpiel 0.38	m ³ m ³	 0.380	 RAZEM
					0.380
7	KNR 2-11 0304-01 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m - szandory z drewna dębowego impregnowane przez kąpiel, grub. 30 mm 0.36	m ² m ²	 0.360	 RAZEM
					0.360
8	KNR-W 2-01 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych 12.4	m ² m ²	 12.400	 RAZEM
					12.400
9	KNNR-W 10 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 12.4	m ² m ²	 12.400	 RAZEM
					12.400
10	KNR 2-11 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kołów 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III 5.4	m m	 5.400	 RAZEM
					5.400
11	KNR 2-11 0401-11 ST 01.03.06	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m- grubość min. 15 cm 1.62	m ³ m ³	 1.620	 RAZEM
					1.620

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. ZASTAWKA DREWNIANA PROSTOKĄTNA B=0,60 M, H=0,90 M					
1	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0306-02 ST 02.02.01	2.46	m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
2	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.1	0409-02 ST02.02.01	2.46	m ³	2.460	
				RAZEM	2.460
3	KNR 2-11	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III	szt.		
d.1	0524-13 ST 01.03.03	pale dębowe korowane impregnowane 140x140mm L=3,25m 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-11	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kołków i słupków w grunt kat.III- ścianka szczelna z brusów dębowych impregnowanych poprzez kąpiel, grub. 80 mm długości 2,75 m	m		
d.1	0523-05 ST 01.03.03	4.65	m	4.650	
				RAZEM	4.650
5		Wycięcie w konstrukcji ścianki otworu na przelew 0,60x1,25 m	m ²		
d.1	kalk. własna	0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
6	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków: drewno dębowe ostrugane impregnowane przez kąpiel	m ³		
d.1	0301-06 ST 01.03.02	0.61	m ³	0.610	
				RAZEM	0.610
7	KNR 2-11	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m - szandory z drewna dębowego impregnowane przez kąpiel, grub. 30 mm	m ²		
d.1	0304-01 ST 01.03.02	0.46	m ²	0.460	
				RAZEM	0.460
8	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
d.1	0507-02 ST 02.02.01	17.6	m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
9	KNNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną	m ²		
d.1	2111-01 ST 01.03.04	17.6	m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
10	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy śr.koeków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III	m		
d.1	0521-04 ST 01.03.05	8.20	m	8.200	
				RAZEM	8.200
11	KNR 2-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61-1.50 m- grubość min. 15 cm	m ³		
d.1	0401-11 ST 01.03.06	2.46	m ³	2.460	
				RAZEM	2.460

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZASTAWKA B=0,80M, H=0,90M					
1	KNR-W 2-01 0306-02 ST02.02.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3.30	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
2	KNR-W 2-01 0409-02 ST02.02.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 3.30	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
3	KNR 2-11 0524-13 ST 01.03.03	Wbijanie kolków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III - analog: wbicie pali kierujących ścianki szczelnej oraz podpory kładki- brusy dębowe wymiarowy impregnowane przez kąpiel 140x140 mm L=3,25 m: 2 szt. 140x140mm L=3,30 m: 2 szt. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-11 0523-05 ST 01.03.03	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kolków i słupków w grunt kat.III- analog- wbicie ścianki szczelnej z brusów dębowych grub. 80 mm L=2,75m 4.85	m m	 4.850	 4.850
				RAZEM	4.850
5	KNR 2-11 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków: drewno dębowe ostrugane impregnowane przez kąpiel 0.833	m ³ m ³	 0.833	 0.833
				RAZEM	0.833
6	KNR 2-11 0304-01 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m- z drewna dębowego ostruganego impregnowanego przez kąpiel 0.77	m ² m ²	 0.770	 0.770
				RAZEM	0.770
7	KNR-W 2-01 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych 18.4	m ² m ²	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
8	KNR-W 10 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 18.4	m ² m ²	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
9	KNR 2-11 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kolków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III 7.6	m m	 7.600	 7.600
				RAZEM	7.600
10	KNR 2-11 0401-11 ST 01.03.06	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wys.burt do 0.61- 1.50 m- grubości: - 20 cm - 1,14 m ³ - 30cm - 3,99 m ³ 5.13	m ³ m ³	 5.130	 5.130
				RAZEM	5.130

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ZASTAWKA DREWNIANA PROSTOKĄTNA B=1,00 M H=0,60 M					
1	KNR-W 2-01 d.1 0306-02 ST02.02.01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 2.50	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
2	KNR-W 2-01 d.1 0409-02 ST02.02.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 2.50	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
3	KNR 2-11 d.1 0524-13 ST 01.03.03	Wbijanie kolków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III pale dębowe korowane impregnowane 140x140 mm: - pale kierujące ścianki szczelnej L=3,00 m : 4 szt. - pale podporowe kładki L=3,05 m: 2 szt. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-11 d.1 0523-05 ST 01.03.03	Wbijanie palisady młotem pneumatycznym przy śr. 12-14 cm i dług. 2.0 m kolków i słupków w grunt kat.III- ścianka szczelna z brusów dębowych impregnowanych poprzez kąpiel, grub. 80 mm długości 2,50 m 5.05	m		
			m	5.050	
				RAZEM	5.050
5	KNR 2-11 d.1 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków: drewno dębowe ostrugane impregnowane przez kąpiel 0.826	m ³		
			m ³	0.826	
				RAZEM	0.826
6	KNR 2-11 d.1 0304-01 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 41 m- z drewna dębowego ostruganego impregnowanego przez kąpiel 0.77	m ²		
			m ²	0.770	
				RAZEM	0.770
7	KNR-W 2-01 d.1 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych 21.5	m ²		
			m ²	21.500	
				RAZEM	21.500
8	KNR-W 10 d.1 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 21.5	m ²		
			m ²	21.500	
				RAZEM	21.500
9	KNR 2-11 d.1 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kolków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III 7.6	m		
			m	7.600	
				RAZEM	7.600
10	KNR 10 d.1 0401-08 ST 01.03.06	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu grubości 20 cm 5.13	m ³		
			m ³	5.130	
				RAZEM	5.130

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przepust z piętrzeniem śr.60cm,L=4,0m,H=0,60m					
1	KNR-W 2-01 0310-02 ST 02.02.01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 8.8	m ³ m ³	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
2	KNR-W 2-01 0312-02 ST 02.02.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka rurociągu przepustu 5.7	m ³ m ³	 5.700	 5.700
				RAZEM	5.700
3	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 3.1	m ³ m ³	 3.100	 3.100
				RAZEM	3.100
4	KNNR 10 1008-02 ST 01.03.01	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-2 śr. 60 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne ręczne 4	przep. przep.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-11 0524-13 ST 01.03.03	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III - pale z drewna dębowego okorowane impregnowane poprzez kąpiel o przekroju 100x100 mm długości: L=2,10 m: 6 szt. L=1,92m; 2 szt. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-11 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków- drewno dębowe strugane impregnowane przez kąpiel 0.53	m ³ m ³	 0.530	 0.530
				RAZEM	0.530
7	KNR 2-11 0304-02 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 50 mm z drewna dębowego struganego impregnowanego przez kąpiel 0.53	m ² m ²	 0.530	 0.530
				RAZEM	0.530
8	KNR-W 2-01 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych 15.2	m ² m ²	 15.200	 15.200
				RAZEM	15.200
9	KNNR-W 10 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 15.2	m ² m ²	 15.200	 15.200
				RAZEM	15.200
10	KNR 2-11 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kołów 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III 5.6	m m	 5.600	 5.600
				RAZEM	5.600
11	KNNR 10 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu grubość 20cm 3.4	m ³ m ³	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEPUST ŚR.60CM, L=5,0M, H=0,50M					
1	KNR-W 2-01 0310-02 ST 02.02.01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 8.8	m ³ m ³	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
2	KNR-W 2-01 0312-02 ST 02.02.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka rurociągu przepustu 5.7	m ³ m ³	 5.700	 5.700
				RAZEM	5.700
3	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 3.1	m ³ m ³	 3.100	 3.100
				RAZEM	3.100
4	KNNR 10 1008-02 ST 01.03.01	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-2 śr. 60 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne ręczne 5	przep. przep.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
5	KNR 2-11 0524-13 ST 01.03.03	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III - pale z drewna dębowego okorowane impregnowane poprzez kąpiel o przekroju 100x100 mm długości: L=2,10 m: 6 szt. L=1,92m; 2 szt. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-11 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków- drewno dębowe strugane impregnowane przez kąpiel 0.53	m ³ m ³	 0.530	 0.530
				RAZEM	0.530
7	KNR 2-11 0304-02 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 50 mm z drewna dębowego struganego impregnowanego przez kąpiel 0.53	m ² m ²	 0.530	 0.530
				RAZEM	0.530
8	KNR-W 2-01 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych 15.2	m ² m ²	 15.200	 15.200
				RAZEM	15.200
9	KNNR-W 10 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 15.2	m ² m ²	 15.200	 15.200
				RAZEM	15.200
10	KNR 2-11 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kołów 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III 5.6	m m	 5.600	 5.600
				RAZEM	5.600
11	KNNR 10 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu grubość 20cm 3.4	m ³ m ³	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEPUST ŚR.60CM,I=6,0M, H=0,60M- BUD. PZ23:					
1	KNR-W 2-01 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 11.6	m ³		
			m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
2	KNR-W 2-01 0312-02 ST 02.02.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - wymiana gruntu pod rurociąg przepustu oraz zasypka przepustu piaskiem + koszt zakupu i dowozu piasku 7.5	m ³		
			m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
3	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 4.1	m ³		
			m ³	4.100	
				RAZEM	4.100
4	KNNR 10 1008-02 ST 01.03.01	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-2 śr. 60 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne ręczne 6	przep.		
			przep.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-11 0524-13 ST 01.03.03	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III - pale z drewna dębowego okorowane impregnowane poprzez kąpiel o przekroju 100x100 mm długości: L=2,10 m: 6 szt. L=1,92m; 2 szt. 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-11 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków- drewno dębowe strugane impregnowane przez kąpiel 0.53	m ³		
			m ³	0.530	
				RAZEM	0.530
7	KNR 2-11 0304-02 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 50 mm z drewna dębowego struganego impregnowanego przez kąpiel 0.53	m ²		
			m ²	0.530	
				RAZEM	0.530
8	KNR-W 2-01 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych 15.2	m ²		
			m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
9	KNNR-W 10 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 15.2	m ²		
			m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
10	KNR 2-11 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III 5.6	m		
			m	5.600	
				RAZEM	5.600
11	KNNR 10 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu grubość 20cm 3.4	m ³		
			m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
12	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla P-4 do P-6; PP-3 do PP-4; PP-6 do PP-7 1	szt.bu d.		
			szt.bu d.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. PRZEPUST Z PIĘTRZENIEM ŚR. 80 CM, L=8,0 M, H DO 0,90 M					
1	KNR-W 2-01 d.1 0310-02 ST 02.02.01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 13.40	m ³ m ³	 13.400	 13.400
				RAZEM	13.400
2	KNR-W 2-01 d.1 0312-02 ST 02.02.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasypka rurociągu przepustu 9.60	m ³ m ³	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
3	KNR-W 2-01 d.1 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 3.80	m ³ m ³	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
4	KNNR 10 d.1 1008-04	Przepusty rurowe bez piętrzenia P-3 śr. 80 cm o wys.stopnia 0-40 cm - za każdy 1 m dług.rurociągu - roboty ziemne ręczne 6	przep. przep.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-11 d.1 0524-13 ST 01.03.03	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 10-14 cm na głębok. 1.50 m w grunt kat.III - pale z drewna dębowego okorowane impregnowane poprzez kąpiel o przekroju 100x100 mm długości: L=240 cm: 4 szt. L=220cm: 4 szt. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-11 d.1 0301-06 ST 01.03.02	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków- drewno dębowe strugane impregnowane przez kąpiel 0.742	m ³ m ³	 0.742	 0.742
				RAZEM	0.742
7	KNR 2-11 d.1 0304-02 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 50 mm z drewna dębowego struganego impregnowanego przez kąpiel 0.86	m ² m ²	 0.860	 0.860
				RAZEM	0.860
8	KNR-W 2-01 d.1 0507-02 ST 02.02.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych 21.3	m ² m ²	 21.300	 21.300
				RAZEM	21.300
9	KNNR-W 10 d.1 2111-01 ST 01.03.04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną 21.3	m ² m ²	 21.300	 21.300
				RAZEM	21.300
10	KNR 2-11 d.1 0521-04 ST 01.03.05	Wykonanie palisady przy śr.kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat.III 7.2	m m	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
11	KNNR 10 d.1 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu grubości 20 cm 4.26	m ³ m ³	 4.260	 4.260
				RAZEM	4.260

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT ZAMKNIĘĆ PRZEPUSTU PZ-32 W LESNICTWIE JAKUBY					
1	KNR 2-11 0304-02 ST 01.03.02	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 40 mm z drewna dębowego struganego impregnowanego przez kąpiel L=72 cm, H= 80cm 0.58	m ² m ²	 0.580	
				RAZEM	0.580