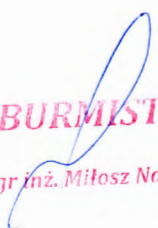


Przedmiar robót

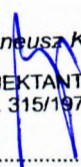
Jednostka opracowująca: **AQUAPROJEKT s.c. Biuro Inżynierii Wodnej Środowiska i Melioracji 90-456 Łódź, ul. Piotrkowska 235/241 lok. 1**

Narzuty:	Koszty pośrednie	65,00%(R+S)
	Zysk	5,00%(R+M+S+Kp)
	VAT	23,00%


BURMISTRZ
mgr inż. Miłosz Naczyński

Data opracowania:
2018-11-07

Autor opracowania:
, mgr inż. Ireneusz Kujawa


mgr inż. Ireneusz Kujawa
PROJEKTANT
Upr. bud. 315/1974/Ł

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
17.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	8,64	
18.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90' m3/h	m-g	3,264	
19.	Zespół prądotwórczy (1)	m-g	215,5	
20.	Żuraw samochodowy	m-g	2,9	
21.	Żuraw samochodowy 6-12't (1)	m-g	29,64	
22.	Żuraw samochodowy 7-10't (1)	m-g	81,09	
23.	Żuraw samojezdny kołowy 12-16't (1)	m-g	180,2	
24.	Żuraw samojezdny kołowy do 5't (1)	m-g	97,76	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			2 381,7003	

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			8 115,1104	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	2,89224	
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,17	
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,52	
4.	Ceownik 65x48x5,5 mm	kg	1,99056	
5.	Darnina	m2	1 100	
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,20266	
7.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,252	
8.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi' 3,0 mm	kg	109,34	
9.	Geotkanina o gramaturze ponad 400-600 g/m2	m2	35,2	
10.	Geowłóknina o gramaturze 600 g/m2	m2	5 690,952	
11.	Grodzice winylowe GW-300	m2	573	
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4212	
13.	Kamień łamany dolomitowy 70-120 mm	t	213,94982	
14.	Kołki faszynowe fi 4-5 cm długości 80-100 cm	szt	2 728	
15.	Kołki faszynowe fi 6-7 cm długości 110-130 cm	szt	2 728	
16.	Kołki faszynowe Fi' 10-12 cm długości 190-200 cm	szt	564	
17.	Kosze gabionowe 1,0x1,0x1,0 m z siatki plecionej	szt	161,7	
18.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,003	
19.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	62,3	
20.	Nasiona traw	kg	9,516	
21.	Oczep PVC	m	202,75	
22.	Okucia do szandorów	kg	71,4	
23.	Papa asfaltowa	m2	6,1	
24.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	18,63	
25.	Płyty drogowe betonowe IOMB 75x100x15 cm	m2	797,36	
26.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	631,84	
27.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	3,55	
28.	Preparat solowy "Soltox"	kg	1,4	
29.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	3,1	
30.	Rura żelbetowa okrągła na styk typu Cs, ze stopką, Fi' 600x1,0 m	m	3,05	
31.	Sadzonki roślinności wodnej	szt	46 700	
32.	Słupki drewniane iglaste Fi' 70 mm	m3	0,1224	
33.	Tłuczeń kamienny dolomitowy 31.5-63.0 mm	t	57,2	
34.	Trociny sosnowe	m3	29,25	
35.	Woda przemysłowa	m3	1,08	
36.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	41,236	
37.	Żwir do betonów zwykłych	m3	3,92	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Beczko wóz (zbiornik) ciągniony do wody 2500 dm3	m-g	0,16848	
2.	Betoniarka wolnospadowa spaliniowa 150 dm3	m-g	7,75	
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	8,18576	
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	116,02	
5.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	15,84	
6.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,35625	
7.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	342,316	
8.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2 KM)	m-g	3,22	
9.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	95,31625	
10.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	5,05728	
11.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	15,84	
12.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,66	
13.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	915,264	
14.	Spycharka gąsienicowa 48 kW (65 KM) (1)	m-g	45,1888	
15.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	27,3435	
16.	Wibromi	m-g	162,18	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.6	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	3 705		
2.2	Element	Roboty ziemne				
2.2.1	KNNR 1/213/1 (1)	Wykopy wykonywane spycharkami, kategoria gruntu I-III, spycharka 55kW (75KM)	m3	3 704		
2.2.2	KNNR 1/203/1 (1)	Wykop czaszy strefy buforowej koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II	m3	3 704		
2.2.3	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	m2	4 705		
2.3	Element	Umocnienia - strefa sedimentacji				
2.3.1	KNNR 1/410/1	Ułożenie na dnie strefy sedimentacyjnej geowłókniny filtracyjnej 600g/m2	m2	612		
2.3.2	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5 cm, pospółka	m2	612		
2.3.3	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5 cm grubości, pospółka	m2	612		
2.3.4	KNNR 1312/1501/2	Ułożenie płyt prefabrykowanych ażurowych typu IOMB w dnie strefy sedimentacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	612		
2.3.5	KNNR 10/1001/1 (1)	Przepust rurowy z piętrzeniem - przyczółki monolityczne	szt	1		
2.3.6	KNNR 10/2001/1	Montaż przewodnic zasuwn, ceownik [65	t	0,026		
2.3.7	KNNR 10/304/1	Zasuw drewniane, grubość desek i bali po ostruganiu 35 mm	m2	1,0		
2.4	Element	Umocnienia - strefa procesów biogeochemicznych				
2.4.1	KNNR 1/410/1	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej 600g/m2 pod przegrody gabionowe	m2	80		
2.4.2	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5 cm, pospółka	m2	80		
2.4.3	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5 cm grubości, pospółka	m2	80		
2.4.4	KNNR 1312/1501/2	Ułożenie płyt prefabrykowanych ażurowych typu IOMB pod przegrody gabionowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	80		
2.4.5	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie przegrody gabionowej, kosze z siatki stalowej o wymiarach 1,0x1,0x1,0 m z wypełnieniem piaskiem i trocinami sosnowymi 1:3	m3	45		
2.4.6	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie przegrody gabionowej, kosze z siatki stalowej o wymiarach 1,0x1,0x1,0 m z wypełnieniem tłucznem dolomitowym	m3	49		
2.5	Element	Umocnienia - strefa biofiltracji				
2.5.1	KNNR 1/410/1	Ułożenie na dnie strefy biofiltracji geowłókniny filtracyjnej 600g/m2	m2	2 353		
2.5.2	KNNR 10/403/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubości 5 cm, pospółka	m2	2 353		
2.5.3	KNNR 10/403/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5 cm grubości, pospółka	m2	2 353		
2.5.4	KNNR 1312/1501/2	Ułożenie płyt prefabrykowanych ażurowych typu IOMB pod przegrody gabionowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	60		
2.5.5	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie przegrody gabionowej, kosze z siatki stalowej o wymiarach 1,0x1,0x1,0 m z wypełnieniem tłucznem dolomitowym	m3	60		
2.5.6	KNNR 906/101/1	Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic winylowych G-300 wibromiotelem HVB, głębokość wbicia ścianki 3 m, grunt kategorii I-II	m	147		
2.5.7	KNNR 906/101/1	wykonanie oczepu	m	147		
2.5.8	KNNR 211/602/1	Obsadzanie roślinności wodnej 20 sz/m2 grunt kategorii I-II	m2	2 335		
2.6	Element	Droga technologiczna				
2.6.1	KNNR 1/402/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie korpusu drogi, grunt kategorii I-II	m3	148		
2.6.2	KNNR 1/503/3	Plantowanie - skarpy i korona grobli wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	m2	1 049		
2.6.3	KNNR 1/410/1	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej - 600 g/m2	m2	1 216		
2.6.4	KNNR 906/101/1	Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic winylowych G-300 wibromiotelem, głębokość wbicia ścianki 3 m, grunt kategorii I-II	m	33,2		
2.6.5	KNNR 906/101/1	wykonanie oczepu	m	33,2		
2.6.6	KNNR 1312/1501/2	Droga technologiczna z płyt prefabrykowanych ażurowych typu IOMB w układzie pasowym na koronie skarpy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	228		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 528	
2.	Robotnicy	r-g	6 541,7288	
3.	Robotnicy grupa I	r-g	45,3816	

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys				
1	Rozdział	ODCINKOWA REGULACJA CIEKU SPOD OCHOTNIKA				
1.1	Element	Roboty przygotowawcze				
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,440		
1.1.2	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15' cm	szt	15		
1.1.3	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25' cm	szt	5		
1.1.4	KNNR 1/102/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	ha	0,1		
1.1.5	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2' km	mp	7,25		
1.1.6	KNNR 201/111/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2 640		
1.2	Element	Roboty ziemne				
1.2.1	KNNR 1/203/1 (1)	Wykop koryta cieku koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-II	m3	836		
1.2.2	KNNR 1/402/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów, grunt kategorii I-II	m3	56		
1.3	Element	Umocnienia				
1.3.1	KNNR 1/503/3	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	m2	2 113		
1.3.2	KNNR 10/502/2 (1)	Wykonanie opasek podwójnych z kieszek Fi' 15' cm wypełnionych tłucznem dolomitowym	m	880		
1.3.3	KNNR 1/505/1 (1)	Darniowanie skarp, na płask, bez humusu	m2	880		
1.3.4	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm	m2	793		
1.4	Element	Budowle - zastawka trapezowa - km 1+678				
1.4.1	KNNR 10/203/3	Umocnienia skarp i dna zastawki, betonowe	m3	1,404		
1.4.2	KNNR 906/101/1	Wbijanie ścianek szczelnych z grodzicwinyłowych G-300 wibromłotem, głębokość wbicia ścianki 1,5' m, grunt kategorii I-II	m	5,4		
1.4.3	KNNR 10/2001/1	Montaż przewodnic zasuwn, ceownik [65	t	0,026		
1.4.4	KNNR 10/304/1	Zasuwy drewniane, grubość desek i bali po ostruganiu 35' mm	m2	3,0		
1.5	Element	Budowle - zastawka trapezowa - km 1+780				
1.5.1	KNNR 10/203/3	Umocnienia skarp i dna zastawki, betonowe	m3	1,404		
1.5.2	KNNR 906/101/1	Wbijanie ścianek szczelnych z grodzicwinyłowych G-300 wibromłotem, głębokość wbicia ścianki 1,5' m, grunt kategorii I-II	m	5,4		
1.5.3	KNNR 10/2001/1	Montaż przewodnic zasuwn, ceownik [65	t	0,026		
1.5.4	KNNR 10/304/1	Zasuwy drewniane, grubość desek i bali po ostruganiu 35' mm	m2	3,0		
1.6	Element	Budowle - stopień faszynowo-kamienny w km 1+740				
1.6.1	KNNR 906/101/1	Wbijanie ścianek szczelnych z grodzicwinyłowych G-300 wibromłotem, głębokość wbicia ścianki 1,5' m, grunt kategorii I-II	m	5,4		
1.6.2	KNNR 906/101/1	wykonanie oczepu	m	5,4		
1.6.3	KNNR 1/410/1	Ułożenie na dnie i skarpach geowłókniny 600 g/m2	m2	18,7		
1.6.4	KNNR 10/401/8 (1)	Wykonanie narzutu z kamienia dolomitowego, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe	m3	3,8		
1.6.5	KNNR 10/513/8 (1)	Wykonanie palisady, kołki Fi' 10-12' cm, głębokość wbicia 1,50' m, grunt kategorii I-III	m	30		
1.7	Element	Budowle - stopień faszynowo-kamienny w km 1+800				
1.7.1	KNNR 906/101/1	Wbijanie ścianek szczelnych z grodzicwinyłowych G-300 wibromłotem, głębokość wbicia ścianki 1,5' m, grunt kategorii I-II	m	5,4		
1.7.2	KNNR 906/101/1	wykonanie oczepu	m	5,4		
1.7.3	KNNR 1/410/1	Ułożenie na dnie i skarpach geowłókniny 600 g/m2	m2	18,7		
1.7.4	KNNR 10/401/8 (1)	Wykonanie narzutu z kamienia dolomitowego, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe	m3	3,8		
1.7.5	KNNR 10/513/8 (1)	Wykonanie palisady, kołki Fi' 10-12' cm, głębokość wbicia 1,50' m, grunt kategorii I-III	m	30		
2	Rozdział	STREFA BUFOROWA				
2.1	Element	Roboty przygotowawcze				
2.1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,37		
2.1.2	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15' cm	szt	20		
2.1.3	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25' cm	szt	5		
2.1.4	KNNR 1/102/6	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	ha	0,15		
2.1.5	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2' km	mp	8,8		