

Przedmiar

**ROBOTY DODATKOWE - BUDOWA PRZYSTANI ŻEGLARSKIEJ W BŁOTNIKU W RAMACH PROJEKTU
PĘTLA ŻUŁAWSKA - ROZWÓJ TURYSTKI WODNEJ: ETAP I**

Data: 2011-10-17

Budowa: BUDOWA PRZYSTANI ŻEGLARSKIEJ W BŁOTNIKU W RAMACH PROJEKTU PĘTLA ŻUŁAWSKA - ROZWÓJ TURYSTKI
WODNEJ: ETAP I

Zamawiający: GMINA CEDRY WIELKIE, UL. KRASICKIEGO 16, 83-020 CEDRY WIELKIE

Jednostka opracowująca kosztorys: Kosztorysant Budowlany mgr inż. Marian Kornecki; certyfikat-02/5/KB/NOT/2008; SKB 0326; upr. bud. 224/94;
upr. inst. 225/94; POM/BO/2231/01

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
I MAŁOWANIE KONSTRUKCJI STALOWYCH POMOSTÓW					
1 KNR 1316/102/5					
Czyszczenie konstrukcji średnich, strumieniowo-ścierne (piaskowanie), stopień czystości II, powierzchnia wyjściowa B					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
Konstrukcja istniejąca w części Cedry Wielkie					
Dalby	1,58*12*2,50+1,58*8*1,50	=	66,36		
Rury 273 mm	0,8577*(6*1,80+30*1,50)	=	47,85966		
Konstrukcja istniejąca w części Gdańskiej					
Dalby	1,58*24*2,5+1,58*15*1,50	=	130,35		
Odbojnice	1,58*(15*3+56*2)	=	248,06		
Skrzynki	3*1,58*2,50	=	11,85		
Rury 273 mm	0,8577*(19*1,80+16*1,50)	=	49,91814		
Pomosty istniejące					
Ceownik C160	13*0,45*4	=	23,4		
Ceownik C200	8*0,55*11	=	48,4		
Dwuteownik 240	5*0,90*12,40	=	55,8		
Ceownik C120	25*0,35*1,20	=	10,5		
Błacha 5*150	0,35*(2*12,40+2*11,1+2*10,00+2*8,60)	=	29,47		
Dwuteownik 120	0,15*2*(2*12,40+2*11,10)	=	14,1		
Drobne elementy(kolnierze i barierki zbiornika betonowego, drobne elementy dalb i odbojnic)	0,35*(6*10,00+5*8,60)	=	36,05		
	40,00	=	40,0		
			812,1178	~812,12	m2
2 KNR 712/219/2					
Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje kratowe					
			812,12		m2
3 KNR 712/219/2					
Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje kratowe					
			812,12		m2
4 KNR 712/222/2 (1)					
Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje kratowe, farba nawierzchniowa ogólnego stosowania					
			812,12		m2
2 MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH POMOSTÓW					
5 KNR 214/914/5 (1)					
Montaż kątowników ochronnych i obramowań, z wody - konstrukcja pomostu					
Pomosty nowe - Rys KP-01					
C220	2*29,40*57,645	=	3 389,526		
C100	49*10,60*1,92	=	997,248		
C220	6*29,40*2,08	=	366,912		
C220	1*29,40*1,92	=	56,448		
C220	4*29,40*6,20	=	729,12		
C100	10,60*(2*0,49+2*0,91+2*1,20+2*1,37+4*1,55+2*1,38+2*0,90+2*0,485)	=	208,502		
Pomost modernizowany - Przekrój 3-3					
C200	8*25,30*2	=	404,8		
C200	8*25,30*0,273	=	55,2552		
C220	2*29,40*24,70	=	1 452,36		
C100	25*10,60*1,98	=	524,7		
Pomost modernizowany - Przekrój 1-1, 2-2					
Błacha 6*150	48,00*1,875	=	90,0		
C240	24*33,20*8	=	6 374,4		
C100	96*10,60*2,335	=	2 376,096		
C300	24*46,20*0,50	=	554,4		
Pomost przed bosmanatem					
C200	8*25,30*3,74	=	756,976		
C180	4*22,00*23,44	=	2 062,72		
C100	46*10,60*1,79	=	872,804		
Taras widokowy					
C180	16,00*22,00*7,50	=	2 640,0		
C180	8*22,00*6,50	=	1 144,0		
C200	8*25,30*6,69	=	1 354,056		
Pomosty modernizowane - cz. Gdańska					
C240	2*33,20*76,30	=	5 066,32		
C100	38*10,60*1,13	=	455,164		
Pomost nowy - 3 szt					
C240	6*33,20*16,10	=	3 207,12		
C200	18*25,30*1,60	=	728,64		
C100	27*10,60*1,181	=	338,0022		
Łącznik - 3 szt					
C200	6*25,30*3,58	=	543,444		
Błacha 10*94*100	3*1,50	=	4,5		
Błacha 10*50*100	3*0,80	=	2,4		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
		36 755,9134	~36 755,913	kg
3 UŁOŻENIE GEOWŁÓKNINY - WZMOCNIENIE PODŁOŻA				
6 KNR 911/401/2 (2) Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina o0 gr. min 400 g/m2				
	280,00*8,00	=	2 240,0	
	52,00*2,00	=	104,0	
			2 344,0	~2 344,00 m2
4 UMOCNIENIE SKARP NASYPU				
7 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III				
	5,00*0,25*126,00	=	157,5	
			157,5	~157,500 m3
8 KNR 214/515/1 Betonowanie konstrukcji nadwodnych, mieszanka betonowa dostarczona mieszarką do betonu z ładu od pompy do betonu - OCZEP ŻELBETOWY - BETON BH35				
	0,30*0,50*126,00	=	18,9	
			18,9	~18,900 m3
9 KNR 214/513/2 Zbrojenie głowic dalb i podpór pirsów lub pomostów, średnica prętów 16-20-mm 20 kg/m3				
	18,90*0,020	=	0,378	
			0,378	~0,378 t
10 KNR 214/503/4 Deskowanie oczepów, montaż z wody, dolna krawędź oczepu na rzędnej powyżej +/-0-m 0,80 m2/mb				
	126,00*0,80	=	100,8	
			100,8	~100,800 m2
11 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - PODSYPKA Z POSPÓLKI GR 20 CM				
	0,20*5,00*126,00	=	126,0	
			126,0	~126,000 m3
12 KNR 911/401/2 (2) Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina o0 gr. min 400 g/m2				
	5,00*126,00	=	630,0	
			630,0	~630,00 m2
13 KNR 211/522/5 Wykonanie palisady, kołki i słupki Fi-12-14-cm, głębokość wbicia 1,50-m, grunt kategorii III				
			126,00	m
14 KNR 211/401/9 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego lub średniego 0,70 m3/m				
	0,70 *126,00	=	88,2	
			88,2	~88,200 m3
15 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - PODKŁAD Z CHUDEGO BETONU				
	0,05*4,00*126,00	=	25,2	
			25,2	~25,200 m3
16 KNR 211/405/1 (1) Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4-m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 15-cm, wykonanie z brzegu				
	4,00*126,00	=	504,0	
			504,0	~504,00 m2
17 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV				
	126,00*2	=	252,0	
			252,0	~252,00 m
18 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
	0,30*0,15*252,00	=	11,34	
	0,10*0,10*252,00	=	2,52	
			13,86	~13,860 m3
19 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej				
			252,00	m
20 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą B25				
	4,00*1,50*2	=	12,0	
			12,0	~12,000 m2
21 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą B25				
			12,00	12,0 m2
22 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm				
	56,00*0,50	=	28,0	
			28,0	~28,000 m2
23 KNR 231/111/2 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy				
			28,00	m2
24 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTKI PRZY OCZEPIE ŻELBETOWYM				
	56,00*0,50	=	28,0	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycenienie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
				28,0	-28,000	m2
5 FILTR ODWROTNY						
25	KNR 214/1112/7	Cięcie stali pod wodą, Wypalanie pod wodą otworów o średnicy do 10-mm - ANALOGIA - Fi 40 mm co 2,4 m		23,00	4,00	otwór
26	KNR 214/705/1	Układanie filtru zwirowego i tłuczniewego na skarpach i koronach budowli, Układanie filtru zwirowego wbudowanie z ładu - WARSTWA 30x 40 cm	0,30*0,40*56,00 =	6,72		
				6,72		m3
					-6,720	
27	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - ZASYP Z Z POSPÓLKI	(0,50*0,60-0,30*0,40)*56,00 =	10,08		
				10,08		m3
					~10,080	
28	KNR 911/401/2 (2)	Wzmacnianie powierzchni skarp geosiatkami i geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina o0 gr. min 400 g/m2	(1,00+1,00)*56,00 =	112,0		
				112,0		m2
					~112,00	
6 BETONOWANIE DALB						
29	KNR 214/515/3	Betonowanie konstrukcji nadwodnych, mieszanka betonowa B25 - DALBY	0,32*0,33*14*59 =	87,2256		
				87,2256		m3
					-87,226	
7 BETONOWANIE PALI						
30	KNR 214/515/3	Betonowanie konstrukcji nadwodnych, mieszanka betonowa B25 - PALE RUROWE	0,058*16*71 =	65,888		
				65,888		m3
					~65,888	
8 WYMIANA GRUNTU						
31	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III, samochód do 5-t	14,00*2*1,20*1,20+7*3*1,20*1,20+20,00*1*1 =	90,56		
				90,56		m3
					~90,56	
32	KNR 201/206/3 (1)	Zасыpywanie wykopów - grunt dowieziony	14,00*2*1,20*1,20+7*3*1,20*1,20+20,00*1*1 =	90,56		
				90,56		m3
					~90,56	
9 BALUSTRADY						
33	BC 2/202/2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych, nie malowane	4,20*4,*5 =	84,0		
				84,0		m2
					~84,00	
34	KNR 202/1209/1	Balustrady - słupki z teownika, wypełnienie balustrady z rur fi 15 mm z osadzeniem i pomalowaniem w przyjętej technologii epoksydowo-poliuretanowej - balustrady na pomostach				
		Balustrady - cz. Cedry Wielkie	2*57,60+2*25,00+19,1+26,80+15,80*2+2*5+2*2+2*12,80+14,70+4,8*9+16,60+2*6,70+21,50+1,70+3,80 =	397,2		
		Balustrady - cz. Gdańska	1,80+12,40+11,10+1,90+9,30+6,90+2*5,60+11,70+0,80+36,8+6*3,50+2*17+0,80+0,80+9,10+4*8,40+16,50 =	219,7		
				616,9		m
					~616,90	
16 PODBUDOWA POD DROGĘ DOJAZDOWĄ I PLAC MANEWROWY						
35	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - pogrubienie o 10 cm				
		Droga dojazdowa	133,00*6,00 =	798,0		
			21,00*4,00 =	84,0		
			23,00 =	23,0		
			4,00 =	4,0		
			20,00 =	20,0		
		Plac manewrowy	1637,50 =	1 637,5		
				2 566,5		m2
					~2 566,50	10,0
11 DRENAŻ ZA ŚCIANKĄ SZCZELNĄ						
36	KNR 201/528/5	Drenaże kamienne, za ścianami oporowymi - za ścianką szczelną	0,50*0,60*52,00 =	15,6		
				15,6		m3
					~15,60	
12 IZOLACJA ŚCIAN BETONOWYCH SLIPU						
37	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dysperbit, 1-warstwa - ŚCIANY BOCZNE SLIPU	(5,50+13,50+5,00)*2,50 =	60,0		
			(7,30*4+4,80*3+7,70*3)*2,50 =	166,75		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
		226,75	~226,75	m2
38	KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dysperbit, dodatek za każdą następną warstwę- ŚCIANY BOCZNE SLIPU		226,75	m2
13 PODKLAD BETONOWY POD PLYTĘ NAJAZDOWĄ SLIPU				
39	KNR 202/1101/I (1) Podkłady, betonowe POD PLYTĘ NAJAZDOWĄ SLIPU 7,50*7,80*0,10	= 5,85 5,85	~5,85	m3
14 BALUSTRADY BALKONOWE-BUDYNEK BOSMANATU				
40	KNR 202/1209/2 Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe proste - ze stali nierdzewnej 3*2,00	= 6,0 6,0	~6,000	m
15 KONSTRUKCJA STEŻAJĄCA SLIP - ŚCIĄGI STALOWE				
41	KNR 2301/107/6 Ściagi i podkładki montażowe ściagi o średnicy 50 mm długość ściagu 4750 mm		4,00	kpl
42	KNR 214/1112/7 Cięcie stali pod wodą, Wypalanie pod wodą otworów o średnicy do-10-mm - ANALOGIA - Fi 50 mm		8,00	4,00 otwór
43	KNR 214/1112/I Cięcie stali pod wodą, stalowe ścianki szczelne cięte poziomo		25,00	m
16 ZASYPIANIE WYKOPU SLIPU				
44	KNR 201/503/I Mechaniczne zasypywanie wnętrza ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4-m, kategoria gruntu I-II (13,00*1,50+1,30*18,00*0,50)*50,00	= 1 560,0 1 560,0	~1 560,000	m3
17 GRETING STALOWY - PO BUDYNKU POMPOWNI				
45	KNR 202/1212/7 Greting stalowy - po demontażu budynku pompowni 12,40*11,10+1,80*5,60+4,00*4,00	= 163,72 163,72	~163,720	m2
18 ŚCIANA ŻELBETOWA MIĘDZY OCZEPEM A PŁYTĄ NAJAZDOWĄ				
46	KNR 202/207/4 (2) Ściany żelbetowe, grubość 12-cm proste o wysokości do 8-m, beton podawany pompą - BETON B35 8,00*1,32	= 10,56 10,56	~10,560	m2
47	KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą - BETON B35		10,52	m2
48	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14-mm 10,52*0,25*0,10	= 0,263 0,263	~0,263	t
19 UŁOŻENIE KABLA YKY 5*25 mm2 - (BOSMANAT)				
49	KNNR 5/701/I Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 51,00*0,40*0,80	= 16,32 16,32	~16,320	m3
50	KNNR 5/706/I Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m		51,00	m
51	KNNR 5/705/I Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm		51,00	m
52	KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią - Kabel YKY 5x25 mm2		51,00	m
53	KNNR 5/603/I Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2		51,00	m
54	KNNR 5/702/2 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 51,00*0,40*0,60	= 12,24 12,24	~12,240	m3
26 UŁOŻENIE KABLA YKY 5*16 mm2 - (STACJA PODCIŚNIENIOWA)				
55	KNNR 5/701/I Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 49,00*0,40*0,80	= 15,68 15,68	~15,680	m3
56	KNNR 5/706/I Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m		49,00	m
57	KNNR 5/705/I Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm		49,00	m
58	KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią - Kabel YKY 5x16 mm2		49,00	m
59	KNNR 5/603/I Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2		49,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
60	KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 49,00*0,40*0,60 = 11,76 11,76	~11,760		m3
21 ODWODNIENIE DROGI				
61	KNNR 4/1201/2 Przeciski jednostopniowe do 20-m, Dn-800-mm, grunt kategorii III-IV	8,00		m
62	KNR 201/319/2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 12,00*1,20*2,00 = 28,8 2,00*2,00*2,50*2 = 20,0 1,20*1,20*2,00*3 = 8,64 57,44	~57,440		m3
63	KNR 201/323/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 12,00*2,00*2 = 48,0 48,0	~48,000		m2
64	KNR 218/108/7 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi-315-mm 12,00 = 12,0 12,0	~12,000		m
65	KNR 218/104/1 Ułożenie taśmy ostrzegawczej	12,00		m
66	KNR 218/614/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską o głębokości 3-m, kręgi 1200-mm, grunt III kategorii	2,00		szt
67	KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	1,00		szt
68	KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem i syfonem	2,00		szt
69	KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	57,44		m3
70	KNR 201/310/6 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5-m ze złożeniem urobku na odkład, dodatek za każde dalsze 0,5-m głębokości wykopów ciągłych lub jamistych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,00		m3
71	KNR 228/606/1 Zespoły zblokowanych oczyszczalni ścieków, masa do 8,6-t - separator lamelowy	0,50		t
72	KNR 228/606/1 Zespoły zblokowanych oczyszczalni ścieków, masa do 8,6-t - osadnik	0,50		t
73	KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przetrzaniem na odległość do 3-m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,00		m3
22 BUDYNEK BOSMANATU-SZPACHLOWANIE I MALOWANIE ŚCIAN				
74	ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe - ŚCIANY	1 189,40		m2
75	KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku	1 189,40		m2
76	KNR 202/2009/7 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie o 2-mm tynków ścian	1 189,40		m2
77	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie - FARBA LATEKSOWA	1 189,40		m2
78	KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie - FARBA LATEKSOWA	1 189,40		m2
23 BUDYNEK BOSMANATU-SZPACHLOWANIE I MALOWANIE SUFITÓW				
79	ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - SUFITY	560,39		m2
80	KNR 202/815/6 Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	560,39		m2
81	KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie - FARBA AKRYLOWA	560,39		m2
82	KNR 202/1505/6 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie - FARBA AKRYLOWA	560,39		m2
24 BUDYNEK BOSMANATU- MONTAŻ SYSTEMÓW PRZECIWOBLODZENIOWYCH				
83	Dostawa i montaż elektrycznych systemów przeciwozłodziennych koszy i rur spustowych z wykonaniem zasilania i automatyką	4,00		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	2	Betoniarze grupa II	r-g	311,46106
2.	32	Brukarze grupa II	r-g	34,9272
3.	33	Brukarze grupa III	r-g	26,9892
4.	42	Cieśle grupa II	r-g	1 425,2443
5.	52	Dekarze grupa II	r-g	19,72726
6.	122	Malarze grupa II	r-g	1 265,4655
7.	182	Maszyniści grupa II	r-g	21,62
8.	242	Monter grupa II	r-g	193,32
9.	203	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	68,6172
10.	612	Monter płyt gipsowych II	r-g	238,59364
11.	613	Monter płyt gipsowych III	r-g	238,59364
12.	222	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	325,048
13.	342	Murarze grupa II	r-g	451,06821
14.	362	Operatorzy grupa II	r-g	18,687
15.	999	Robocizna	r-g	448,0872
16.	999	Robotnicy	r-g	1 659,692
17.	391	Robotnicy grupa I	r-g	2 190,4544
18.	392	Robotnicy grupa II	r-g	291,2516
19.	402	Spawacze grupa II	r-g	171,66392
20.	442	Ślusarze grupa II	r-g	314,51591
21.	463	Tynkarze grupa III	r-g	273,52636
22.	473	Układacz rurociągów drenarskich grupa III	r-g	10,44966
23.	482	Zbrojarze grupa II	r-g	17,19692
24.	483	Zbrojarze grupa III	r-g	2,07144
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				10 018,272

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	28,12096
2.		Akcesoria stalowe-ceowniki	kg	37 858,59
3.	2600201	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-63-mm długości 2.5-6.5-m	m3	2,07648
4.	2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,03456
5.		Balustrady stalowe	m	616,9
6.		Balustrady ze stali nierdzewnej	m	6
7.	1120099	Bednarka ocynkowana	m	104
8.	2600309	Belki iglaste klasa II	m3	1,008
9.	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1
10.	1050102	Benzyna do lakierów	dm3	56,8484
11.		Beton hydrotechniczny BH35	m3	19,278
12.		Beton zwykły B-25 (C20/25)	m3	156,17628
13.	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,39352
14.		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	6,0255
15.	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	25,956
16.	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	14,4144
17.		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,288
18.	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	3,288
19.		Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	14
20.	1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,06752
21.	2640608	Deski iglaste obrzynane	m3	0,008
22.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	1,36032
23.	2600622	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,34368
24.		Dostawa i montaż elektrycznych systemów przeciwbłędzeniowych koszy i rur spustowych z wykonaniem zasilania i automatyką	kpl	4
25.		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0072
26.	2603099	Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	2,646
27.	3950010	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,11424
28.	1120699	Drut stalowy okrągły miękki	kg	4,3296
29.	1120602	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	26,838
30.		Dysperbit	kg	147,3875
31.	1330203	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	960
32.	1330205	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 5.00-mm	szt	34,272
33.	1332499	Elektrody węglowe do cięcia podwodnego	szt	1 915,6
34.	1330299	Elektrody węglowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	szt	339,2
35.	1510809	Farba emulsyjna "Polini"	dm3	694,6552
36.		Farba epoksydowa do gruntowania UNIBAR ZFC	dm3	472,65384
37.	1511501	Farba olejna do gruntowania	dm3	25,3766
38.	1511601	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	22
39.	1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	25,54032
40.		Farba poliuretanova nawierzchniowa ogólnego stosowania PoluRanDuroVite	dm3	208,71484
41.	6830100	Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02-mm	kg	0,3144
42.	1560414	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	42
43.		Geowłókna o gr. min 400 g/m2	m2	3 394,6
44.	1740110	Gips budowlany szpachlowy	kg	7 788,053
45.	1740100	Gips budowlany zwykły	kg	840,585
46.		Gręting stalowy	m2	163,72
47.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	87,12
48.		Kabel YKY 0,6/1kV 5x16-mm2	m	50,96
49.		Kabel YKY 0,6/1kV 5x25-mm2	m	53,04
50.	1630399	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	358,848
51.	6333499	Kineta studzienki z PE	szt	1
52.	1550402	Klej kostny extra	kg	2,80195
53.	1600599	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	7,056
54.	2600901	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,22176
55.	2600910	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,014
56.	2223041	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	257,04
57.	5430005	Krag betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	12
58.	5321603	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosa ŻPŻ 300 mm	kg	5,076
59.	5321806	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 300 mm	kg	7,08
60.	2601301	Listwy iłaty iglaste klasa II	m3	0,04032
61.	5644299	Luk PVC ciśnieniowy kielichowy 30°, Fi-315-mm	szt	0,12
62.		Nadstawka betonowa ściękowa Fi-500 długości 1-m	szt	2
63.		Nakrętka M48	szt	8
64.	7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	10
65.		Osadnik	szt	0,5
66.		Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	2
67.	10667	Pak łamany miękki	kg	0,86
68.	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	5,5776
69.		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,04
70.	1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	3,7422
71.	1640901	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2-mm	kg	3 561,6
72.	1640901	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2-mm	t	30,86056

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
73.	1601700	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	5,6
74.	5450999	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi-500	szt	2
75.	5430999	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi-500	szt	2
76.	2221420	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7-cm	szt	114,24
77.		Podkładka stalowa 150x150 x20 mm	szt	8
78.	1602199	Pospółka	m3	0,2
79.	1602199	Pospółka do betonów zwykłych	m3	146,9664
80.	2380721	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	379,3499
81.	1102301	Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi-8-14-mm	kg	268,26
82.	1102114	Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi-16-20-mm	kg	385,56
83.		Rozcieńczalnik do farb epoksydowych THIN-NER	dm3	27,93692
84.		Rozcieńczalnik do farb poliuretanowych THIN-NER 5801	dm3	16,8921
85.	6333299	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05
86.	5633999	Rura PP Fi-140-mm	m	104
87.		Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0-MPa Fi-315-mm	m	12,96
88.	5040414	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 813,0/11,0	m	8,16
89.	6333399	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1
90.		Separator lamelowy ACO Passavant	kpl	0,5
91.	8190600	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	1,5
92.	3951303	Słupki drewniane niekorowane Fi-12-14-cm długości 2-m	szt	1 008
93.	10668	Smoła gazownicza	kg	0,46
94.	1109997	Stal kształtowa	kg	4 200
95.	6340201	Stopnie włazowe żeliwne	szt	16
96.	10683	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek 1	szt	2
97.	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,986
98.		Sznur konopny surowy	kg	0,096
99.	1740103	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	1 681,17
100.		ściągł o średnicy 50 mm długość ściągu 4750 mm	kpl	4
101.	2303000	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	30,24
102.	1343599	Śruby ciesielskie	kg	20,16
103.	6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	64,48
104.		Taśma ostrzegawcza	m	12,6
105.	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	571,82464
106.	1600514	Tłuczeń kamienny niesortowany	m3	15,6
107.	1600580	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	546,6645
108.		Tłuczeń kamienny sortowany	m3	0,52
109.	6810599	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 315-mm	szt	2,16
110.	6819999	Uszczelki	szt	2
111.	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,3
112.	3930000	Woda	m3	40,47595
113.		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	2
114.		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	dm3	826
115.	2380824	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,16404
116.	1602504	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 5-20 mm gatunek 1	m3	6,9216

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	77162	Aparat pneumatyczny AP "COBRA"	m-g	97,4544
2.	29551	Baza nurka jednozalogowa	m-g	258,73
3.	39981	Beczkociąg 1500-dm3	m-g	45,864
4.	13330	Brona (bez ciągnika)	m-g	0,7308
5.	39417	Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	0,7308
6.	39116	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,45
7.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,73092
8.	39116	Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,26
9.	35458	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednołokowy z pompą oddzielną 200-t	m-g	28,16
10.	71133	Giętarek mechaniczny do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	1,67442
11.	27112	Holownik 110 kW (150-KM)(3)	m-g	169,87699
12.	11163	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	13,23688
13.	11166	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20-m3 (1)	m-g	0,84672
14.	28312	Krypa 60-t (1)	m-g	851,40764
15.	28211	Łódź robocza 1-t	m-g	154,99
16.	28212	Łódź robocza 5-t	m-g	106,66938
17.	46111	Mieszarka do zapraw 150-t	m-g	7,1364
18.	43423	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu 6000-dm3 (1)	m-g	3,402
19.	12831	Nagrzewnica spalinowa AGP-50	m-g	97,4544
20.	16215	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	1,95632
21.	77161	Piaskarnia do czyszczenia	m-g	15,12
22.		Pompa do betonu na samochodzie	m-g	26,02938
23.	44141	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	5,55212
24.	14632	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	28,16
25.	71251	Próściarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	1,1309
26.	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,45
27.	39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,24364
28.	39622	Przyczepa skrzyniowa 3,5-t	m-g	1,74728
29.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	2,5665
30.	39810	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,8
31.	39811	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	30,86669
32.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	11,6216
33.	39521	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	35,38622
34.	72100	Spawarka	m-g	35,81
35.	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	90,8
36.	72182	Spawarka spalinowa 500 A	m-g	258,73
37.	13050	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	233,41786
38.	64060	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	55,122
39.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	31,70581
40.	12622	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	302,002
41.	12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	0,7308
42.	12113	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	10,3668
43.	35623	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3,2-5,0-t	m-g	13,4
44.	35000	Wyciąg	m-g	71,75498
45.	34511	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1)	m-g	28,16
46.	34511	Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.5-t	m-g	15,82
47.	12521	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	45,864
48.	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	29,71
49.	39514	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	1,2
50.	31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	0,68796
51.		Żuraw samojezdny kołowy do 5-t (1)	m-g	0,45
Razem m-g (z dokładnością do zapokręglonej):				3 228,1686

Tabela elementów scalanych

	Nazwa elementu	Wartość			Razem
		R	M	S	
1	MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWYCH POMOSTOW				
2	MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWYCH POMOSTOW				
3	UŁOŻENIE GEOWŁOKNINY - WZMOCNIENIE PODEŁOZA				
4	UMOCNIENIE SKARP NASYPU				
5	FILTR ODWROTNY				
6	BETONOWANIE DALB				
7	BETONOWANIE PAJL				
8	WYMIANA GRUNTU				
9	BALUSTRADY				
10	PODBUDOWA POD DROGĘ DOJAZDOWĄ I PLAC MANEWROWY				
11	DRENAŻ ZA ŚCIANKĄ SZCZELNĄ				
12	IZOLACJA ŚCIAN BETONOWYCH SŁIPU				
13	PODKŁAD BETONOWY POD PEŁTĘ NAJAZDOWĄ SŁIPU				
14	BALUSTRADY BALKONOWE-BUDYNEK BOSMANATU				
15	KONSTRUKCJA STEŻĄCA SŁIP - ŚCIĄGI STALOWE				
16	ZASYPANIE WYKOPU SŁIPU				
17	GRETING STALOWY - PO BUDYNKU POMPOWNI				
18	ŚCIANA ŻELBETOWA MIĘDZY OCZYSZCZENIEM A PEŁTĄ NAJAZDOWĄ				
19	UŁOŻENIE KABLA YKY 5*25 mm ² - (BOSMANAT)				
20	UŁOŻENIE KABLA YKY 5*16 mm ² - (STACJA PODCIŚNIENIOWA)				
21	ODWODNIENIE DROGI				
22	BUDYNEK BOSMANATU-SZPACHLOWANIE I MALOWANIE ŚCIAN				
23	BUDYNEK BOSMANATU-SZPACHLOWANIE I MALOWANIE SUFITOW				
24	BUDYNEK BOSMANATU- MONTAŻ SYSTEMÓW PRZECIWOBLÓDZENIOWYCH				