

## Koło wodne i próg żelbetowy.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Koło wodne i próg żelbetowy</b>				
1		Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1km-analogia wykonania zmiany biegu ciekłu wodnego na czas wykonania koła wodnego i progu żelbetowego (10,00+10,00+10,00)*2,0*2,0	m3	120,000
		razem	m3	120,000
2		Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1km 10,00*2,00*5,0	m3	100,000
		razem	m3	100,000
3		Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 5,00*5,0*0,20	m3	5,000
		razem	m3	5,000
4		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 3*0,50*4*0,15 5,0*4,0*0,15	m3	0,900
			m3	3,000
		razem	m3	3,900
5		Płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o grubości do 10cm i objętość betonu 1,51-10,00m <sup>3</sup> - wysokość rusztowania do 3m 4,0*3,0*0,5	m3	6,000
		razem	m3	6,000
6		Ławy fundamentowe żelbetowe trapezowe o szerokości ponad 2,5m-analogia beton W8, B 370 4,0*3,0*0,5 1,30*0,40*3,65*3 2,60*1,30*0,40*4 0,60*0,40*1,0	m3	6,000
			m3	5,694
			m3	5,408
			m3	0,240
		razem	m3	17,342
7		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	2,092
8		Dostawa i montaż koła wodnego, wg P.T.	kpl	1,000
9		Dostawa i wykonanie wału przekładniowego do koła wodnego, wał stalowy S-355JR o średnicy 65 mm obsada łożyskowa UCP 213, flansze mocujące koło wodne z jednej strony przyspawane do wału, z drugiej strony flansza z wpustami (możliwość demontażu koła wodnego), połączenie koła wodnego z flanszami śrubami fi 14 mm, pomiędzy kołem wodnym o kuznię na wale przekładniowym zamontować sprzęgło kłowe, wał kardana na obsadach.	kpl	1,000
10		Podest konstrukcji drewnianej z desek o gr. 6 cm na stelażu poprzecznym wg P.T. drewna impregnowanego 12,50	m2	12,500
		razem	m2	12,500
11		Balustrada drewniana na stelażu, wg P.T.	m	9,000
12		Zabudowa wału przekładni	m	4,300
13		Dostawa i montaż elementów metalowych zastawki, wg P.T.	kpl	1,000
14		Dostawa i montaż elementów drewnianych zastawki, wg P.T.	kpl	1,000
15		Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu kategorii I-II z uzyskanego ukopu (Koparka 0,60m <sup>3</sup> )	m3	100,000
16		Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu kategorii I-II z uzyskanego ukopu (Koparka 0,60m <sup>3</sup> )	m3	100,000
17		Wykonanie płotków faszynowych o wysokości 20cm w gruncie kategorii I-II	m	24,000
18		Wykonanie kieszki faszynowej o średnicy 20cm 6*4	m	24,000
		razem	m	24,000
19		Wykonanie płotków faszynowych o wysokości 100cm w gruncie kategorii I-II, fi 8-10 cm 4*3	m	12,000
		razem	m	12,000
20		Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wym. 16-20cm 2,25*2,80*2 2,0*2,8*2	m2	12,600
			m2	11,200
		razem	m2	23,800
21		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m-analogia likwidacji obejścia tymczasowego		

Kolo wodne i próg żelbetowy.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	100,000
22		Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzutem gruntu kategorii I-II z uzyskanego ukopu (Koparka 0,60m3)analogia likwidacji obejścia tymczasowego	m3	20,000