

Przedmiar robót

Remont muru obronnego zamku w Toszku

Lokalizacja: **Toszek , ul. Zamkowa 10**

Inwestor: **Centrum Kultury " Zamek w Toszku " , 44-180 Toszek , ul. Zamkowa 10**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Maxi - Projekt , Pracownia Projektowa Aleksandra Straszak , Chorzów ul. F. Waxmana 3/12**

Data opracowania:

2018-11-30

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont muru obronnego zamku w Toszku		
1	Rozdział	Prace pomocnicze		
1.1	Element	Prace pomocnicze		
1.1.1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'10-15' cm	szt	20,00
1.1.2	KNR 201/106/1	Ręczne karczowanie pni, Fi'10-15' cm	szt	20,00
1.1.3	KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*3,0/10000	0,01	
		RAZEM:	0,01	
			ha	0,01
1.1.4	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,1*0,1*10	2,00	
		RAZEM:	2,00	
			m3	2,00
1.1.5	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,00	
		RAZEM:	20,00	
			mp	20,00
1.1.6	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie	mp	20,00
1.1.7	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*3,0	105,00	
		RAZEM:	105,00	
			m2	105,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Naprawa dużego ubytku w murze		
2.1	Element	Prace zabezpieczające		
2.1.1	TZKNBK 5/1115/53 (1)	Podstemplowanie zagrożonych ścian, konstrukcja z krawędziaków - tymczasowe (poz. 295), robocizna i sprzęt (na 1 m stempla)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0*6+8,0*4	92,00	
		RAZEM:	92,00	m
2.1.2	TZKNBK 5/1115/53 (2)	Podstemplowanie zagrożonych ścian, konstrukcja z krawędziaków - tymczasowe (poz. 295), materiały (na 1 m3 drewna)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92*0,14*0,14	1,80	
		RAZEM:	1,80	m3
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i przygotowanie konstrukcji stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,3*1,1*(10,5+10,0+9,5+9,0+6,5+6,5+6,0*2)	1 781,12	
		RAZEM:	1 781,12	kg
2.1.4	DC 3/201/5	Kotwienie prętów gwintowanych Fi 16 mm za pomocą żywic Koelner w podłożach betonowych, średnica otworu 22 mm - analogia		
				kotwienie
				84,00
2.1.5	TZKNBK 24/22/9 (3)	Konstrukcja półciążka o ciężarze do 1800 kg - konstrukcja stalowa złożona - montaż		
				kg
				1 761,12
2.1.6	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; - zabezpieczenie pracowników przed odłamkami kamieni - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,0+7,0+8,0)*0,7	14,00	
		RAZEM:	14,00	m2
2.1.7	TZKNBK 24/22/9 (3)	Konstrukcja półciążka o ciężarze do 1800 kg konstrukcja stalowa złożona - demontaż R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000		
				kg
				1 761,12
2.1.8	TZKNBK 1/808/1	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali o ciężarze do 50kg na odległość do 10m w jednym poziomie Krotność=4		
				m3
				1,80
2.1.9	TZKNBK 1/841/1	Ręczne przenoszenie konstr. stalowych o ciężarze do 100kg na odległość do 10m w jednym poziomie Krotność=4		
				t
				1,76
2.2	Element	Pomost roboczy + rusztowanie		
2.2.1	KNR 201/312/3	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu IV		
				szt
				36,00
2.2.2	KNR 223/603/7	Elementy konstrukcyjne pomostów drewnianych, krzyżulce i słupy z drewna tartego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*9*3,0*0,12*0,12	1,56	
		1,5*2*24*0,12*0,12	1,04	
		RAZEM:	2,60	m3
2.2.3	KNR 223/603/2	Elementy konstrukcyjne pomostów drewnianych, belki konstrukcyjne poprzeczne i podłużne o przekroju do 300' cm2 z drewna tartego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,2*4+3,2*9)*0,14*0,14	1,21	
		((2,0+1,0)*3+8,0*2)*0,12*0,12	0,36	
		RAZEM:	1,57	m3
2.2.4	KNR 223/604/2	Podkłady pomostów drewnianych, podkład z bali grubości 50' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				m2
				30,00
2.2.5	KNR 223/603/7	Elementy konstrukcyjne pomostów drewnianych, krzyżulce i słupy z drewna tartego - demontaż R = 0,300 M = 0,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*9*3,0*0,12*0,12	1,56	
		1,5*2*24*0,12*0,12	1,04	
		RAZEM:	2,60	m3
2.2.6	KNR 223/603/2	Elementy konstrukcyjne pomostów drewnianych, belki konstrukcyjne poprzeczne i podłużne o przekroju do 300' cm2 z drewna tartego - demontaż R = 0,300 M = 0,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,2*4+3,2*9)*0,14*0,14	1,21	
		((2,0+1,0)*3+8,0*2)*0,12*0,12	0,36	
		RAZEM:	1,57	m3
2.2.7	KNR 223/604/2	Podkłady pomostów drewnianych, podkład z bali grubości 50' mm - demontaż R = 0,300 M = 0,000 S = 1,000		
				m2
				30,00
2.2.8	TZKNBK 5/1101/3	Rusztowania zewnętrzne drewniane, 2-rzędowe, wysokość zarusztowanej ściany do 10 m (poz. 245)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*10,0	60,00	
		RAZEM:	60,00	m2
				60,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.9	TZKNBK 1/808/1	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali o ciężarze do 50kg na odległość do 10m w jednym poziomie Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,6+1,57+30,0*0,05		5,67
		48,0*0,05		2,40
		RAZEM:		8,07
			m3	8,07
2.3	Element	Naprawa muru		
2.3.1	KNR 404/1002/1	Uzyskanie gruzu z gruzowiska, przesortowanie istniejącego gruzowiska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przesortowanie istniejącego gruzowiska 8,0*6,0*0,5*0,65		15,60
		RAZEM:		15,60
			m3	15,60
2.3.2	TZKNBK 4/2101/9	Ręczna rozebiórka murów z kamienia polnego i łamanego (bez względu na grubość muru) na zaprawie wapiennej (poz 545)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyrównanie podłoża dla belki oczepowej 9,0*0,6*0,2		1,08
		RAZEM:		1,08
			m3	1,08
2.3.3	TZKNBK 3/301/2	Ułożenie betonu na gruncie w podłożach, polepach izolacjach poziomych, podłogach itp. elementach betonowych o objęt. elementu 0.5 do 1m3 (poz 22)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podkład pod belkę oczepową 0,7*0,1*9,0		0,63
		RAZEM:		0,63
			m3	0,63
2.3.4	DC 3/206/6	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner, w podłożu betonowym (głębokość osadzenia 600mm), średnica otworu 28 mm		
			kotwienie	17,00
2.3.5	TZKNBK 3/101/5	Stemplowanie i deskowanie konstrukcji betonowych wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych prostych o pow. deskowania w rozwinięciu 2.0 - 5.0 m2 (poz 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka oczepowa 9,0*0,6		5,40
		RAZEM:		5,40
			m2	5,40
2.3.6	TZKNBK 3/201/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali ponad 12 mm (poz 16)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*10*1,58		142,20
		RAZEM:		142,20
			kg	142,20
2.3.7	TZKNBK 3/201/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych wymagających gładka zbroj. sr. stali do 10 mm (poz 17)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,36*2+0,56*2+0,2)*8,0/0,15*0,222		24,15
		RAZEM:		24,15
			kg	24,15
2.3.8	TZKNBK 3/301/15	Ułożenie betonu w elementach konstr. zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o objętości elementu 1.0 do 1.5 m3 (poz 35)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6*9,0		3,24
		RAZEM:		3,24
			m3	3,24
2.3.9	TZKNBK 4/2001/76	Wyrównanie pow. ścian przez skucie nierówności na głębokość 4 cm w murach z cegły na zaprawie wapiennej lub cem.-wap. (poz 535) - odkucie luźnych kamieni - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0*6,0*0,5*1,2		28,80
		7,0*0,6*2		8,40
		RAZEM:		37,20
			m2	37,20
2.3.10	TZKNBK 8/201/19	Roboty przygotowawcze umocowanie siatki tynkarskiej na ścianach, przegród, kolumnach, pilastr. (poz 19) - ułożenie siatki Rabitza na uszkodzonym murze		
			m2	37,20
2.3.11	TZKNBK 8/201/23 (2)	Roboty przygotowawcze zagruntowanie rzadka zaprawa cement. z przygot. zaprawy pow. ścian cegl., beton. z płyt wiór. cement. (poz 23) - narzut z trasowej zaprawy cementowej TZM - Tubag , gr. 50 mm - analogia		
			m2	37,20
2.3.12	Kalkulacja indywidualna	Iniekcja niskociśnieniowa zaprawą mineralną TKV-p Tubag		
			m2	37,20
2.3.13	DC 3/201/5	Kotwienie prętów gwintowanych Fi 16 mm za pomocą żywic Koelner w podłożach betonowych, średnica otworu 22 mm - analogia		
			kotwienie	78,00
2.3.14	TZKNBK 4/401/3	Mury ścian na zaprawie cem.-wap. ponad 2 m2 z kamienia łamanego twardego (poz 57) - kamień z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uzupełnienie wnęki w murze 8,0*6,5*0,7*0,5*1,2		21,84
		RAZEM:		21,84
			m3	21,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.15	Kalkulacja indywidualna	Montaż siatek stalowych z prętów Fi 8 mm , 10x10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*8,0*3		14,40
		0,6*7,0*3		12,60
		0,6*6,0*3		10,80
		RAZEM:		37,80
			m2	37,80
2.3.16	TZKNBK 4/901/38 (3)	Spoinowanie murów kamiennych z oczyszczeniem i zwilżeniem wodą, mury z kamienia łamanego bez wykucia spoin, przekrój spoiny do 0,0015 m2 (poz 264) - zaprawa wapienna NHL-M-Tubag	m2	31,20
2.3.17	TZKNBK 1/404/1	Przenoszenie w nosiłkach zaprawy w jednym poziomie na odległość do 30m Krotność=2	m3	10,00
2.3.18	TZKNBK 1/838/1	Ręczne przenoszenie prętów stalowych o ciężarze do 25kg na odległość do 10m w jednym poziomie Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1422+0,02415		0,17
		RAZEM:		0,17
			t	0,17
2.3.19	TZKNBK 1/402/1	Przenoszenie w nosiłkach betonu o konsystencji plastycznej i gęstoplastycznej w jednym poziomie na odległość do 30m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,0*0,6*0,6		3,24
		0,63		0,63
		RAZEM:		3,87
			m3	3,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Naprawa ubytku w murze przy przyporze + zakotwienie przypory		
3.1	Element	Prace zabezpieczające		
3.1.1	TZKNBK 5/1115/53 (1)	Podstemplowanie zagrożonych ścian, konstrukcja z krawędziaków - tymczasowe (poz. 295), robocizna i sprzęt (na 1 m stempla)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*2+2,0*4	16,00	
		RAZEM:	16,00	m
3.1.2	TZKNBK 5/1115/53 (2)	Podstemplowanie zagrożonych ścian, konstrukcja z krawędziaków - tymczasowe (poz. 295), materiały (na 1 m3 drewna)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*0,14*0,14	0,31	
		RAZEM:	0,31	m3
3.1.3	TZKNBK 1/808/1	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali o ciężarze do 50kg na odległość do 10m w jednym poziomie Krotność=4	m3	1,80
3.2	Element	Naprawa muru		
3.2.1	KNR 404/1002/1	Uzyskanie gruzu z gruzowiska, przesortowanie istniejącego gruzowiska		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przesortowanie istniejącego gruzowiska 2,2*3,5*1,0	7,70	
		RAZEM:	7,70	m3
3.2.2	TZKNBK 4/2101/9	Ręczna rozebiórka murów z kamienia polnego i łamanego (bez względu na grubość muru) na zaprawie wapiennej (poz 545)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyrównanie podłoża dla belki oczepowej 2,5*0,6*0,2	0,30	
		RAZEM:	0,30	m3
3.2.3	TZKNBK 3/301/2	Ułożenie betonu na gruncie w podłożach, polepach izolacjach poziomych, podłogach itp. elementach betonowych o objęt. elementu 0.5 do 1m3 (poz 22)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podkład pod belkę oczepową 0,7*0,1*2,5	0,18	
		RAZEM:	0,18	m3
3.2.4	DC 3/206/6	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner, w podłożu betonowym (głębokość osadzenia 600mm), średnica otworu 28 mm	kotwienie	6,00
3.2.5	TZKNBK 3/101/5	Stemplowanie i deskowanie konstrukcji betonowych wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych prostych o pow. deskowania w rozwinięciu 2.0 - 5.0 m2 (poz 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		belka oczepowa 2,5*0,6	1,50	
		RAZEM:	1,50	m2
3.2.6	TZKNBK 3/201/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych prostych o średnicy stali ponad 12 mm (poz 16)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*10*1,58	39,50	
		RAZEM:	39,50	kg
3.2.7	TZKNBK 3/201/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych wymagających gięcia zbroj. sr. stali do 10 mm (poz 17)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,36*2+0,56*2+0,2)*2,0/0,15*0,222	6,04	
		RAZEM:	6,04	kg
3.2.8	TZKNBK 3/301/15	Ułożenie betonu w elementach konstr. zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o objętości elementu 1.0 do 1.5 m3 (poz 35)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,6*2,5	0,90	
		RAZEM:	0,90	m3
3.2.9	TZKNBK 4/2001/76	Wyrównanie pow. ścian przez skucie nierówności na głębokość 4 cm w murach z cegły na zaprawie wapiennej lub cem.-wap. (poz 535) - odkucie luźnych kamieni - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*2,2*0,5	3,85	
		3,5*1,0*2	7,00	
		RAZEM:	10,85	m2
3.2.10	TZKNBK 8/201/19	Roboty przygotowawcze umocowanie siatki tynkarskiej na ścianach, przegród, kolumnach, pilastr. (poz 19) - ułożenie siatki Rabitza na uszkodzonym murze	m2	10,85
3.2.11	TZKNBK 8/201/23 (2)	Roboty przygotowawcze zagruntowanie rzadka zaprawa cement. z przygot. zaprawy pow. ścian cegl., beton. z płyt wiór. cement. (poz 23) - narzut z trasowej zaprawy cementowej TZM - Tubag , gr. 50 mm - analogia	m2	10,85
3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Iniekcja niskociśnieniowa zaprawą mineralną TKV-p Tubag	m2	10,85
3.2.13	DC 3/201/5	Kotwienie prętów gwintowanych Fi 16 mm za pomocą żywic Koelner w podłożach betonowych, średnica otworu 22 mm - analogia	kotwienie	18,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.14	TZKNBK 4/401/3	Mury ścian na zaprawie cem.-wap. ponad 2'm ² z kamienia łamanego twardego (poz 57) - kamień z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		uzupełnienie wnęki w murze 2,2*3,5*1,0		7,70
		RAZEM:	m3	7,70
3.2.15	Kalkulacja indywidualna	Montaż siatek stalowych z prętów Fi 8 mm , 10x10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*1,0*10		20,00
		RAZEM:	m2	20,00
3.2.16	TZKNBK 4/901/38 (3)	Spoinowanie murów kamiennych z oczyszczeniem i zwilżeniem wodą, mury z kamienia łamanego bez wykucia spoin, przekrój spoiny do 0,0015 m ² (poz 264) - zaprawa wapienna NHL-M-Tubag		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*4,0*0,5		4,40
		RAZEM:	m2	4,40
3.2.17	TZKNBK 1/404/1	Przenoszenie w nosilkach zaprawy w jednym poziomie na odległość do 30m Krotność=2	m3	3,20
3.2.18	TZKNBK 1/838/1	Ręczne przenoszenie prętów stalowych o ciężarze do 25kg na odległość do 10m w jednym poziomie Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0395+0,00604		0,05
		RAZEM:	t	0,05
3.2.19	TZKNBK 1/402/1	Przenoszenie w nosilkach betonu o konsystencji plastycznej i gęstoplastycznej w jednym poziomie na odległość do 30m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*0,6*0,6		0,90
		0,18		0,18
		RAZEM:	m3	1,08
3.3	Element	Wzmocnienie przypory		
3.3.1	DC 3/101/5	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-studs do podłoży betonowych, kamiennych i skalnych, średnica otworu 24 mm - kotwa SockFix - analogia	szt	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Renowacja powierzchni muru w sąsiedztwie naprawianych ubytków + zabezpieczenie korony muru na ww. odcinku		
4.1	Element	Renowacja murów od strony zewnętrznej na odcinku od początku dużego ubytku do przypory (dł. 14,5 m)		
4.1.1	TZKNBK 5/1101/1	Rusztowania zewnętrzne drewniane, 1-rzędowe, wysokość rusztowanej ściany do 10 m (poz. 243)	m2	145,00
4.1.2	TZKNBK 7/302/20 (1)	Odgrzybianie ścian przez dwukrotne opryskiwanie preparatem powierzchnia ponad 5 m2 z przerwami (poz 268) - Impragnierung BFA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,5*10		145,00
		RAZEM:		145,00
4.1.3	DC 19/202/2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych (brak powłok), powierzchnie pionowe - ścierniwo typu Rotec		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Powierzchnia ściany minus powierzchnie naprawiane	145-8,0*6,0*0,5-2,2*3,5		113,30
		RAZEM:		113,30
4.1.4	TZKNBK 4/501/69	Naprawa pow. murów z kamienia łamanego miękkiego przez wstawienie brakujących elementów z wykuciem, pow. powyżej 0.35 m2 i głęb. do 0.15 m (poz 131) - przyjęto 10 % powierzchni	m2	11,33
4.1.5	TZKNBK 4/901/38 (3)	Spoinowanie murów kamiennych z oczyszczeniem i zwilżeniem wodą, mury z kamienia łamanego bez wykucia spoin, przekrój spoiny do 0,0015 m2 (poz 264) - zaprawa wapienna NHL-M-Tubag - przyjęto 90 % powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		113,3*0,9		101,97
		RAZEM:		101,97
4.1.6	TZKNBK 7/302/24 (1)	Hydrofobizacja ścian przez 3-krotne opryskiwanie preparatem powierzchnia ponad 5 m2 bez przerw (poz 272) - Funcosil SNL	m2	145,00
4.2	Element	Zabezpieczenie korony muru jw. (dł. 14,5 m)		
4.2.1	KNR 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2 - oczyszczenie korony murów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,5*1,5		21,75
		RAZEM:		21,75
4.2.2	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	21,75
4.2.3	KNR 401/312/6	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, pochyło, szerokość 2 cegły - pokrycie korony murów zaprawą wodoszczelną TWM-s - Tubag - analogia (szer 150 cm)	m	21,75
		Krotność=3		

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa III	r-g	96,55
2.	Murarze grupa II	r-g	22,84
3.	Robotnicy	r-g	1 483,43
4.	Robotnicy budowlani	r-g	20,66
5.	Robotnicy grupa I	r-g	160,31
6.	Robotnicy grupa II	r-g	39,29
7.	Tynkarze grupa II	r-g	2,94

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa I, długości 2.5-6.5 m	m3	1,56
2.	Belki iglaste - wymiarowe, nasycone dł. 5,1-6,3 m, kl. I	m3	4,59
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	5,06
4.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,21
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32 mm	m3	6,75
6.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	5,41
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi' 0.5-0.55 mm	kg	1,40
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi' 1.0 mm	kg	4,81
9.	Funcosil SNL	kg	19,00
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	93,72
11.	Haki do muru	kg	0,87
12.	Haki do rusztowań drewnianych stalowe do muru 14x14 mm	kg	2,22

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
13.	Impragnierung BFA	kg	15,23
14.	Kamień łamany niesortowany 10-50 mm	m3	1,93
15.	Konstrukcja stalowa	kg	1 781,12
16.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6 m	m3	0,47
17.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,03
18.	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2 mm	kg	4 809,59
19.	Płyty trzcinowe wielowarstwowe grubości 35 mm	m2	0,84
20.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	4,57
21.	Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 16	szt	180,00
22.	Pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-Studs 20	szt	6,00
23.	Pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej Fi 20	kg	81,12
24.	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm	kg	31,40
25.	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16-28 mm	kg	196,24
26.	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 0,5 mm - oczka 6x30 mm	m2	68,26
27.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	33,54
28.	Woda	m3	0,52
29.	Zaprawa cementowa TWM - s - Tubag	m3	2,61
30.	Zaprawa cementowa TZM Tubag	m3	12,31
31.	Zaprawa wapienna NHL-M-Tubag	m3	5,51
32.	Żywica epoksydowa Koelner R-KER pojemnik 380 ml	szt	12,88
33.	Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml	szt	13,56

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	35,21
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	20,30
3.	Giętałka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	0,85
4.	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	1,36
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	0,83
6.	Piaskarnia do czyszczenia	m-g	20,39
7.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	94,96
8.	Piła tarczowa fi 710 mm	m-g	2,56
9.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	0,85
10.	Przyczepa dłuźcowa do samochodu do 4,50 t	m-g	1,08
11.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	35,62
12.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,96
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07
14.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	20,39
15.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	46,01
16.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	5,81