

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA KOMINA WOLNOSTOJĄCEGO PRZY BUDYNKU NR 1 W KOMPLEKSIE WOJSKO-
WYM PRZY UL. SIENKIEWICZA W TORUNIU
INWESTOR : 12 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : 87-100 TORUŃ, UL.OKÓLNA 37
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.ERNEST
DATA OPRACOWANIA : 2018-07-09

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

techn. bud. Piotr ERNEST
upr. budowlane do kierowania, projektowania
i nadzoru budynków i budowli o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
w szczególności konsolidacji budowlanej
08-110-10-001-1000-89

INWESTOR :

Data opracowania
2018-07-09

Data zatwierdzenia

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe budynku			
1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-04/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2	m ²		
		3.5*2.0	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR-W 4-01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-04/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2 Krotność = 2	m ²		
		3.5*2.0	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		3.5*2.0	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR-W 4-01 0440-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm2	m		
		5*2.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²		
		0.30*(3.5*2+2.0*2)	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
7	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		(2.5*2.0+3.5)*0.25+(2.0*0.25)	m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
8	KNR-W 4-01 d.1 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		3.25*2.0*0.15	m ³	0.975	
				RAZEM	0.975
9	KNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3.5*2.0	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR-W 4-01 d.1 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
		3.5*0.5	m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
2		Roboty rozbiórkowe komina			
11	KNR-W 4-01 d.2 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		0.75*0.75*10.2	m ³	5.738	
				RAZEM	5.738
12	KNR-W 4-01 d.2 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 3 d.2 1201-03	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²		
		1.2*9.8	m ²	11.760	
				RAZEM	11.760
14	KNR 19-01 d.2 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym	m ²		
		1.2*9.8	m ²	11.760	
				RAZEM	11.760
15	KNR 19-01 d.2 0829-02	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury z wystrojem architektonicznym	m ²		
		1.2*9.8	m ²	11.760	
				RAZEM	11.760
16	KNR 19-01 d.2 0827-02	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym	m ²		
		1.2*9.8	m ²	11.760	
				RAZEM	11.760
3		Uzupełnienie ogrodzenia			

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR-W 4- 01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 3.5*0.5*0.7	m ³ m ³	1.225	
				RAZEM	1.225
18 d.3	KNR-W 2- 02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
19 d.3	KNR-W 2- 02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 50/3 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. min. 50 mm, ścianka gr. min. 3 mm - minimum 70 cm zakotwione w gruncie z kapturkiem, z siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 3.0 mm linka stalowa ocynkowana 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
20 d.3	KNR-W 2- 02 1804-13 analogia	Zabezpieczenie z drutu kolczastego - 3 rzędy - drut kolczasty ocynkowany 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
4		Wywóz i utylizacja gruzu			
21 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.975+5.738+2.625	m ³ m ³	9.338	
				RAZEM	9.338
22 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 0.975+5.738+2.625	m ³ m ³	9.338	
				RAZEM	9.338
23 d.4	kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - utylizacja gruzu 0.975+5.738+2.625	m ³ m ³	9.338	
				RAZEM	9.338
24 d.4	kalk. własna	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych wraz z utylizacją papy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty rozbiórkowe budynku								
1	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wycucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.160	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 4-01 d.1 0518-04 z.sz.2.3. 9909-04/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m ² obmiar = 3.5*2.0 = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11*1.05=0.1155r-g/m ²	r-g	0.809	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4-01 d.1 0518-05 z.sz.2.3. 9909-04/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m ² Krotność = 2 obmiar = 3.5*2.0 = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04*1.05*2=0.084r-g/m ²	r-g	0.588	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 4-01 d.1 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk obmiar = 3.5*2.0 = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	1.260	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 4-01 d.1 0440-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm ² obmiar = 5*2.0 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	6.200	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m	m ³	0.030	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0.001m ³ /m	m ³	0.010	0.00		0.00	
4*		klamry ciesielskie 0.15kg/m	kg	1.500	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne obmiar = 0.30*(3.5*2+2.0*2) = 3.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	0.990	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = (2.5*2.0+3.5)*0.25+(2.0*0.25) = 2.625 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m ³	r-g	19.163	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $3.25 \times 2.0 \times 0.15 = 0.975 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.13r-g/m ³	r-g	8.902	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka 2.7m-g/m ³	m-g	2.633	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = $3.5 \times 2.0 = 7.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ²	r-g	0.595	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR-W 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = $3.5 \times 0.5 = 1.750 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m ²	r-g	4.078	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 49kg/m ²	kg	85.750	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.071m ³ /m ²	m ³	0.124	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.021m ³ /m ²	m ³	0.037	0.00		0.00	
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m ³ /m ²	m ³	0.215	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.004	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.24m-g/m ²	m-g	0.420	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
2	Roboty rozbiórkowe kominia							
11 d.2	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących obmiar = $0.75 \times 0.75 \times 10.2 = 5.738 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m ³	r-g	42.174	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.2	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.64r-g/szt.	r-g	17.640	0.00	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075m ³ /szt.	m ³	0.075	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.054m ³ /szt.	m ³	0.054	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.03m ³ /szt.	m ³	0.030	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94kg/szt.	kg	0.940	0.00		0.00	
6*		kłamry ciesielskie 2.28kg/szt.	kg	2.280	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNNR-W 3 d.2 1201-03	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej obmiar = 1.2*9.8 = 11.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	2.470	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR 19-01 d.2 0828-02	Wykucie starych spoin na murach z cegły za- bytkowej - mury z wystrojem architektonicz- nym obmiar = 1.2*9.8 = 11.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/m ²	r-g	16.111	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR 19-01 d.2 0829-02	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wyku- tych spoin - mury z wystrojem architektonicz- nym obmiar = 1.2*9.8 = 11.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	16.934	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR 19-01 d.2 0827-02	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabyt- kowej - mury z wystrojem architektonicznym obmiar = 1.2*9.8 = 11.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/m ²	r-g	19.522	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 50 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.053	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.03%(od M)	%	0.030	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.174m-g/m ²	m-g	2.046	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
3		Uzupełnienie ogrodzenia						
17	KNR-W 4-01 d.3 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = 3.5*0.5*0.7 = 1.225 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m ³	r-g	5.145	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2-02 d.3 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m	r-g	8.120	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego C12/C15 0.2266m ³ /m	m ³	0.793	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M15 0.0092m ³ /m	m ³	0.032	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.022	0.00		0.00	
5*		0.0064m ³ /m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.280	0.00		0.00	
6*		0.08kg/m materiały pomocnicze	%	1.500	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.081	0.00			0.00
		0.0232m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 50/3 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m					
d.3	1804-12	słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. min. 50 mm, ścianka gr. min. 3 mm - minimum 70 cm zakotwione w gruncie z kapturkiem, z siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 3.0 mm						
		linka stalowa ocynkowana obmiar = 3.5 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.170	0.00	0.00		
		2.62r-g/m						
2*		-- M -- słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. min. 50 mm, ścianka gr. min. 3 mm - minimum 70 cm zakotwione w gruncie z kapturkiem, z	szt.	2.000	0.00		0.00	
		2szt.						
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 3.0 mm	m ²	7.280	0.00		0.00	
		2.08m ² /m						
4*		linka stalowa ocynkowana	m	10.920	0.00		0.00	
		3.12m/m						
5*		beton z kruszywa naturalnego C12/C15	m ³	0.133	0.00		0.00	
		0.038m ³ /m						
6*		naciągacze do linki	szt	6.000	0.00		0.00	
		6szt						
7*		wysięgniki ogrodzeniowe - ramię na drut kołczasty kątownika ocynkowanego 35x35x5	szt	2.000	0.00		0.00	
		2szt						
8*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.137	0.00		0.00	
		0.0392dm ³ /m						
9*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
10*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.023	0.00			0.00
		0.0065m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 2-02	Zabezpieczenie z drutu kołczastego - 3 rzędy	m					
d.3	1804-13	- drut kołczasty ocynkowany						
	analogia	obmiar = 3.5 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.704	0.00	0.00		
		0.201r-g/m						
2*		-- M -- drut kołczasty ocynkowany	m	10.605	0.00		0.00	
		3.03m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.001	0.00			0.00
		0.0004m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
4		Wywóz i utylizacja gruzu						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 0.975+5.738+2.625 = 9.338 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	8.031	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.5m-g/m ³	m-g	4.669	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 0.975+5.738+2.625 = 9.338 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.02*5=0.1m-g/m ³	m-g	0.934	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
23	kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - utylizacja gruzu obmiar = 0.975+5.738+2.625 = 9.338 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	9.338	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
24	kalk. własna	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych wraz z utylizacją papy obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych wraz z utylizacją papy 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	189.764	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0.054		0.054	0.00	0.00
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III	m ³	0.010		0.010	0.00	0.00
3.	beton z kruszywa naturalnego C12/C15	m ³	0.926		0.926	0.00	0.00
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35	kg	85.750		85.750	0.00	0.00
5.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.056		0.056	0.00	0.00
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.105		0.105	0.00	0.00
7.	druk kolczasty ocynkowany	m	10.605		10.605	0.00	0.00
8.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.137		0.137	0.00	0.00
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.220		1.220	0.00	0.00
10.	kłamy ciesielskie	kg	3.780		3.780	0.00	0.00
11.	linka stalowa ocynkowana	m	10.920		10.920	0.00	0.00
12.	naciągacze do linki	szt	6.000		6.000	0.00	0.00
13.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.124		0.124	0.00	0.00
14.	piasek do zapraw	m ³	0.037		0.037	0.00	0.00
15.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 3.0 mm	m ²	7.280		7.280	0.00	0.00
16.	słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. min. 50 mm, ścianka gr. min. 3 mm - minimum 70 cm zakotwione w gruncie z kapturkiem, z	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00
17.	utilizacja gruzu	m ³	9.338		9.338	0.00	0.00
18.	wysięgniki ogrodzeniowe - ramię na druk kolczasty kątownika ocynkowanego 35x35x5	szt	2.000		2.000	0.00	0.00
19.	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstających w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych wraz z utylizacją papy	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00
20.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.053		0.053	0.00	0.00
21.	zaprawa cementowa M15	m ³	0.032		0.032	0.00	0.00
22.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.215		0.215	0.00	0.00
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.420	0.00	0.00
2.	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	5.603	0.00	0.00
3.	sprężarka	m-g	2.633	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.105	0.00	0.00
5.	wyciąg	m-g	2.046	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł