

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : ROZBIÓRKA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NR 20 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM PRZY
UL. DOBRZYŃSKIEJ W TORUNIU
INWESTOR : 12 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
ADRES INWESTORA : 87-100 TORUŃ, UL.OKÓLNA 37
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.ERNEST
DATA OPRACOWANIA : 2018-07-03

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

techn. bud. Piotr ERNEST
upr. budowlane do kierowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
znane z...
w spółce...
nr upr. NA-IV/8346/16/170/83-89

INWESTOR :

Data opracowania
2018-07-03

Data zatwierdzenia

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4- d.1 01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 4- d.1 01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych 3.30	m m	3.300	
				RAZEM	3.300
3	KNR-W 4- d.1 01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4- d.1 01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 2.26*2.35	m ² m ²	5.311	
				RAZEM	5.311
5	KNR-W 4- d.1 01 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 5.6*10.6	m ² m ²	59.360	
				RAZEM	59.360
6	KNR-W 4- d.1 01 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 5.6*10.6	m ² m ²	59.360	
				RAZEM	59.360
7	KNR-W 4- d.1 01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 5.6*10.6	m ² m ²	59.360	
				RAZEM	59.360
8	KNR-W 4- d.1 01 0440-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm ² 10*5.3	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
9	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne 0.30*(10.6*2+5.1*2)	m ² m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
10	KNR-W 4- d.1 01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 4- d.1 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	d.1 kalk. własna	Demontaż i utylizacja elementów instalacji elektrycznej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4- d.1 01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (5.6*3.4*0.25)+(10.10*3.2*0.25*2)+(4.96*3.2*0.25)-(3*1.06*1.42+0.8*2.18+2.26*2.35)*0.25	m ³ m ³	21.995	
				RAZEM	21.995
14	KNR-W 4- d.1 01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. (4.86*2.8+1.87*2.8)-(0.8*2.1*2)	m ² m ²	15.484	
				RAZEM	15.484
15	KNR-W 4- d.1 01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 47.33*0.15	m ³ m ³	7.100	
				RAZEM	7.100
16	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU I POZOSTAŁYCH MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI			
17	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km	m ³		

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.1+21.955+(15.484*0.12)	m ³	30.913	
				RAZEM	30.913
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi -	m ³		
d.2	0108-12	za każdy nast. 1 km Krotność = 5 7.1+21.955+(15.484*0.12)	m ³	30.913	
				RAZEM	30.913
19	kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - utyliczacja gruzu 7.1+21.955+(15.484*0.12)	m ³		
d.2			m ³	30.913	
				RAZEM	30.913
20	kalk. własna	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykony- wania robót rozbiórkowych wraz z utylizacją papy	kpl		
d.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		KOSZT UZYSKANIA ZŁOMU			
21	kalk. własna	Koszt uzyskania złomu - 260 kg- złom stalowy x 0,45 zł/kg - 117,00 zł (netto) O powyższą kwotę Wykonawca pomniejszy wartość oferty.	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
Roboty rozbiórkowe								
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.					
d.1	0353-07	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	4.740	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych	m					
d.1	0353-12	obmiar = 3.30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	2.805	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.					
d.1	0353-04	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	6.960	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²					
d.1	0353-05	obmiar = 2.26*2.35 = 5.311 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	2.762	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 4-01	Rozbórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2	m ²					
d.1	0518-04	obmiar = 5.6*10.6 = 59.360 m ²						
1*	z.sz.2.3. 9909-04/3	-- R -- robocizna 0.11*1.05=0.1155r-g/m ²	r-g	6.856	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 4-01	Rozbórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2	m ²					
d.1	0518-05	Krotność = 2 obmiar = 5.6*10.6 = 59.360 m ²						
1*	z.sz.2.3. 9909-04/3	-- R -- robocizna 0.04*1.05*2=0.084r-g/m ²	r-g	4.986	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²					
d.1	0441-02	obmiar = 5.6*10.6 = 59.360 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	10.685	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju do 300 cm2	m					
d.1	0440-07	obmiar = 10*5.3 = 53.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	32.860	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m	m ³	0.159	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0.001m ³ /m	m ³	0.053	0.00		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 0.15kg/m	kg	7.950	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zewnętrzne obmiar = $0.30 \cdot (10.6 \cdot 2 + 5.1 \cdot 2) = 9.420 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0535-08							
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.826	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 3 m	m					
d.1	0545-06							
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.330	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 10 m	m					
d.1	0545-04							
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
12	kalk. własna	Demontaż i utylizacja elementów instalacji elektrycznej obmiar = 1 kpl	kpl					
d.1								
1*		-- M -- demontaż instalacji elektrycznej 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $(5.6 \cdot 3.4 \cdot 0.25) + (10.10 \cdot 3.2 \cdot 0.25 \cdot 2) + (4.96 \cdot 3.2 \cdot 0.25) - (3 \cdot 1.06 \cdot 1.42 + 0.8 \cdot 2.18 + 2.26 \cdot 2.35) \cdot 0.25 = 21.995 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0348-02							
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m ³	r-g	160.564	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. obmiar = $(4.86 \cdot 2.8 + 1.87 \cdot 2.8) - (0.8 \cdot 2.1 \cdot 2) = 15.484 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	0346-03							
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	14.710	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $47.33 \cdot 0.15 = 7.100 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0212-02							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.13r-g/m ³	r-g	64.823	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka 2.7m-g/m ³	m-g	19.170	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 1 0501-d.1 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ²	r-g	5.100	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU I POZOSTAŁYCH MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI						
17	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 7.1+21.955+(15.484*0.12) = 30.913 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	26.585	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.5m-g/m ³	m-g	15.457	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 7.1+21.955+(15.484*0.12) = 30.913 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.02*5=0.1m-g/m ³	m-g	3.091	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
19	d.2 kalk. własna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - utylizacja gruzu obmiar = 7.1+21.955+(15.484*0.12) = 30.913 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	30.913	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
20	d.2 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:								
3		KOSZT UZYSKANIA ZŁOMU						
21	d.3 kalk. własna	Koszt uzyskania złomu - 260 kg- złom stalowy x 0,45 zł/kg - 117,00 zł (netto) O powyższą kwotę Wykonawca pomniejszy wartość oferty. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Koszt uzyskania złomu -1kpl/kpl	kpl	-1.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

RAZEM

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	349.091	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
1.	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III	m ³	0.053		0.053	0.00	0.00	
2.	demontaż instalacji elektrycznej	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
3.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.159		0.159	0.00	0.00	
4.	klamry ciesielskie	kg	7.950		7.950	0.00	0.00	
5.	Koszt uzyskania złomu	kpl	-1.000		-1.000	0.00	0.00	
6.	utyliczacja gruzu	m ³	30.913		30.913	0.00	0.00	
7.	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych wraz z utylizacją papy	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
8.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowładowczy 5 t'	m-g	18.548	0.00	0.00
2.	sprężarka	m-g	19.170	0.00	0.00
				RAZEM:	

Słownie: zero i 00/100 zł