

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie schronów przed osobami trzecimi  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul. Matejki 57

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Andrzejewskiego - schron amunicyjny M1 VIII a</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0348-06	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01 d.1 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
<b>2</b>		<b>Chemiczna - schron artyleryjski A2 IV</b>			
3	KNR 4-01 d.2 0304-02 analogia	Zamurowanie wejść do schronu bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNP1 4A17- d.2 02.01 4A17- 02.01	Zasypanie studni przed schronem 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
5	kalkulacja d.2 własna	Transport ręczny materiałów 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Czekalskie - schron piechoty J III</b>			
6	kalk. własna d.3 7	Demontaż pozostałości drzwi wejściowych do pomieszczeń oraz transport na magazyn 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNR 4-01 d.3 0304-02 analogia	Zamurowanie wejść do schronu bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 3,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
8	kalkulacja d.3 własna	Transport ręczny materiałów i udroźnienie drogi 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Czekalskie - schron amunicyjny M1 III</b>			
9	KNR 4-01 d.4 0304-02 analogia	Zamurowanie wejść do schronu i otworów okiennych bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej + transport ręczny materiałów 2,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,800	
				RAZEM	2,800
<b>5</b>		<b>Gołężecka - schron piechoty J Ia</b>			
10	KNR 4-01 d.5 0304-02 analogia	Zamurowanie wejść do schronu i otworów okiennych bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 5,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,100	
				RAZEM	5,100
11	kalkulacja d.5 własna	Transport ręczny materiałów 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Pińczowska - schron piechoty J I</b>			
12	KNR 4-01 d.6 0304-02 analogia	Zamurowanie wejść do schronu i otworów okiennych bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 4,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,600	
				RAZEM	4,600
13	kalkulacja d.6 własna	Transport ręczny materiałów i udroźnienie drogi 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7</b>		<b>Skalna/Leszczyńska - schron mobilizacyjny U1 IX</b>			
14	KNR 4-01 d.7 0304-02 analogia	Zamurowanie wejść do schronu bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej + transport ręczny materiałów 2,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,100	
				RAZEM	2,100
15	kalk. własna d.7 1	Demontaż pozostałości drzwi wejściowych do pomieszczeń oraz transport na magazyn 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Ślezańska - schron mobilizacyjny U4 II</b>			
16	KNR 19-01 d.8 0111-05	Odkopanie wejścia do schronu 6,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,500	
				RAZEM	6,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01	Zamurowanie wejść do schronu bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej + transport ręczny materiałów	m <sup>3</sup>		
d.8	0304-02				
	analogia	0,65	m <sup>3</sup>	0,650	
				RAZEM	0,650
18	KNR 19-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.8	0115-02				
		6,5	m <sup>3</sup>	6,500	
				RAZEM	6,500
<b>9</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
19	KNR 4-01	Wywiezienie odpadów samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.9	0108-09				
	0108-10	1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Andrzejewskiego - schron amunicyjny M1 VIII a</b>						
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków	m <sup>2</sup>					
d.1	0348-06	lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
2	KNR 4-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>					
d.1	0304-02	obmiar = 0,6 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,2840				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm 34,5 szt/m <sup>3</sup>	szt	20,7000				
3*		Cement portl,zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work 0,01795 t/m <sup>3</sup>	t	0,0108				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0106 t/m <sup>3</sup>	t	0,0064				
5*		Piasek 0,093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0558				
6*		woda z rurociągu 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0258				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0780				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5400				
10*		0,9 m-g/m <sup>3</sup> Samochód dostawczy do 0,90 t ( 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					

PODSUMOWANIE

Andrzejewskiego - schron amunicyjny M1 VIII a

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Chemiczna - schron artyleryjski A2 IV</b>						
3	KNR 4-01	Zamurowanie wejść do schronu bloczkami z betonu	m <sup>3</sup>					
d.2	0304-02	komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej						
	analogia	obmiar = 2 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,2800				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm 34,5 szt/m <sup>3</sup>	szt	69,0000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,01795 t/m <sup>3</sup>	t	0,0359				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0106 t/m <sup>3</sup>	t	0,0212				
5*		Piasek 0,093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1860				
6*		woda z rurociągu 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0860				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2600				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,8000				
10*		0,9 m-g/m <sup>3</sup> Samochód dostawczy do 0,90 t ( 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
4	KNP1 4A17-	Zasypanie studni przed schronem	m <sup>3</sup>					
d.2	02.01 4A17-	obmiar = 1,5 m <sup>3</sup>						
	02.01							
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,9800				
2*		-- M -- Piasek 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
5	kalkulacja	Transport ręczny materiałów	kpl.					
d.2	własna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					

## PODSUMOWANIE

Chemiczna - schron artyleryjski A2 IV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Czekalskie - schron piechoty J III</b>						
6	kalk. własna	Demontaż pozostałości drzwi wejściowych do pomieszczeń oraz transport na magazyn obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2 r-g/szt	r-g	14,0000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t ( 0,75 m-g/szt	m-g	5,2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
7	KNR 4-01 d.3 0304-02 analogia	Zamurowanie wejść do schronu bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25,7040				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm 34,5 szt/m <sup>3</sup>	szt	124,2000				
3*		Cement portl,zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work 0,01795 t/m <sup>3</sup>	t	0,0646				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0106 t/m <sup>3</sup>	t	0,0382				
5*		Piasek 0,093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3348				
6*		woda z rurociągu 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1548				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4680				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,2400				
10*		Samochód dostawczy do 0,90 t ( 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
8	kalkulacja d.3 własna	Transport ręczny materiałów i udroźnienie drogi obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl.	r-g	20,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					

## PODSUMOWANIE

Czekalskie - schron piechoty J III

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Czekalskie - schron amunicyjny M1 III</b>						
9	KNR 4-01	Zamurowanie wejść do schronu i otworów okiennych bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej + transport ręczny materiałów	m <sup>3</sup>					
d.4	0304-02 analogia	obmiar = 2,8 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 7,14*1,1=7,854 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,9912				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm 34,5 szt/m <sup>3</sup>	szt	96,6000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,01795 t/m <sup>3</sup>	t	0,0503				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0106 t/m <sup>3</sup>	t	0,0297				
5*		Piasek 0,093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2604				
6*		woda z rurociągu 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1204				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3640				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,5200				
10*		0,9 m-g/m <sup>3</sup> Samochód dostawczy do 0,90 t ( 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					

## PODSUMOWANIE

Czekalskie - schron amunicyjny M1 III

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Gołężecka - schron piechoty J Ia</b>						
10 d.5	KNR 4-01 0304-02 analogia	Zamurowanie wejść do schronu i otworów okiennych blozkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5,1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36,4140				
2*		-- M -- Blok z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm 34,5 szt/m <sup>3</sup>	szt	175,9500				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,01795 t/m <sup>3</sup>	t	0,0915				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0106 t/m <sup>3</sup>	t	0,0541				
5*		Piasek 0,093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4743				
6*		woda z rurociągu 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2193				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6630				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,5900				
10*		0,9 m-g/m <sup>3</sup> Samochód dostawczy do 0,90 t ( 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,5500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
11 d.5	kalkulacja własna	Transport ręczny materiałów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					

## PODSUMOWANIE

Gołężecka - schron piechoty J Ia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Pińczowska - schron piechoty J I</b>						
12 d.6	KNR 4-01 0304-02 analogia	Zamurowanie wejść do schronu i otworów okiennych bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32,8440				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm 34,5 szt/m <sup>3</sup>	szt	158,7000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,01795 t/m <sup>3</sup>	t	0,0826				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0106 t/m <sup>3</sup>	t	0,0488				
5*		Piasek 0,093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4278				
6*		woda z rurociągu 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1978				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5980				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4,1400				
10*		0,9 m-g/m <sup>3</sup> Samochód dostawczy do 0,90 t ( 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,3000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
13 d.6	kalkulacja własna	Transport ręczny materiałów i udrożnienie drogi obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/kpl.	r-g	20,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					

## PODSUMOWANIE

Pińczowska - schron piechoty J I

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Skalna/Leszczyńska - schron mobilizacyjny U1 IX</b>						
14 d.7	KNR 4-01 0304-02 analogia	Zamurowanie wejść do schronu bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej + transport ręczny materiałów obmiar = 2,1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,14*1,1=7,854 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16,4934				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm 34,5 szt/m <sup>3</sup>	szt	72,4500				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,01795 t/m <sup>3</sup>	t	0,0377				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0106 t/m <sup>3</sup>	t	0,0223				
5*		Piasek 0,093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1953				
6*		woda z rurociągu 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0903				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2730				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,8900				
10*		0,9 m-g/m <sup>3</sup> Samochód dostawczy do 0,90 t ( 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0500				
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.7	kalk. własna	Demontaż pozostałości drzwi wejściowych do pomieszczeń oraz transport na magazyn obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2 r-g/szt	r-g	2,0000				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t ( 0,75 m-g/szt	m-g	0,7500				
			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Skalna/Leszczyńska - schron mobilizacyjny U1 IX

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Ślezańska - schron mobilizacyjny U4 II</b>						
16	KNR 19-01	Odkopanie wejścia do schronu	m <sup>3</sup>					
d.8	0111-05	obmiar = 6,5 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5,46 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35,4900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
17	KNR 4-01	Zamurowanie wejść do schronu bloczkami z betonu	m <sup>3</sup>					
d.8	0304-02	komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej + transport ręczny materiałów						
	analogia	obmiar = 0,65 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 7,14*1,3=9,282 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,0333				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x36x24cm 34,5 szt/m <sup>3</sup>	szt	22,4250				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,01795 t/m <sup>3</sup>	t	0,0117				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0106 t/m <sup>3</sup>	t	0,0069				
5*		Piasek 0,093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0604				
6*		woda z rurociągu 0,043 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0280				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0845				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,9 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5850				
10*		Samochód dostawczy do 0,90 t ( 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3250				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					
18	KNR 19-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem	m <sup>3</sup>					
d.8	0115-02	ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w grun- cie kat. III						
		obmiar = 6,5 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))					

## PODSUMOWANIE

Ślezańska - schron mobilizacyjny U4 II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>Roboty pozostałe</b>						
19	KNR 4-01	Wywiezienie odpadów samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>					
d.9	0108-09	na odległość 15 km						
	0108-10	obmiar = 1,5 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,0850				
2*		-- M -- utyliczacja odpadów 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5000				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,5000				
		0,72+14*0,02=1 m-g/m <sup>3</sup>						
		Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty pozostałe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: