
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wieży bramnej na zamku w Liwie
ADRES INWESTYCJI : ul. St. Batorego 2, 07-100 Liw
INWESTOR : Muzeum Zbrojownia na Zamku w Liwie

ADRES INWESTORA : ul. St. Batorego 2, 07-100 Liw

BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

VAT [V] % $\Sigma(R+M+S)$

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
Przebudowa wieży bramnej zamku w Liwie					
1		Roboty przygotowawcze			
1		Obsługa geodezyjna	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Nadzór archeologiczny	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Projekt techniczny	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Nadzór budowlany	szt.		
d.1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Roboty rozbiórkowe			
5	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu	m ³		
d.2	0201-09	1,12*2,12*1,93	m ³	4,58	
				RAZEM	4,58
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzki kamienno betonowej o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu w miejscu przejścia, pod osadzenie stalowych belek nadprożowych. Kamień do ponownego wbudowania.	m ³		
d.2	0201-09	1,12*1,90*0,41	m ³	0,87	
	analogia			RAZEM	0,87
7	KNR-W 4-	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z kamienia na zaprawie cementowej	gniazd.		
d.2	01 0347-05	10	gniazd.	10,00	
	analogia			RAZEM	10,00
8	KNR 4-04	Rozebranie posadzki kamienno betonowej o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu w w przestrzeni między bramowej pod wykop pomieszczenia karcer/ciemnia. Kamień do ponownego wbudowania.	m ³		
d.2	0201-09	4,84*5,20*0,41	m ³	10,32	
	analogia			RAZEM	10,32
9	KNR 4-01	Usunięcie warstwy podposadzkowej stanowiącej warstwę konstrukcyjne w miejscu wykonania pomieszczenia karcer/ciemnia (prace odkrywkowe wykonywać pod nadzorem archeologicznym)	m ³		
d.2	0106-02	5,20*4,84*3,65	m ³	91,86	
				RAZEM	91,86
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.2	0108-09	4,58+0,87+10,32+91,86	m ³	107,63	
	0108-10			RAZEM	107,63
3		Prace budowlane			
11	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m		
d.3	0313-05	5*1,90	m	9,50	
	analogia			RAZEM	9,50
12	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.3	0216-01	5,20*4,84	m ²	25,17	
	0216-05			RAZEM	25,17
13		Przeszklenie w posadzce w stropie międzykondygnacyjnym	szt.		
d.3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2- d.3 02 0256-01	Płyta fundamentowa jako wzmocnienie murów od strony wewnętrznej, wykonanie elementów w technologii białej wanny (beton W8; B37,5) 5,20*4,84*0,20	m ³ m ³	5,03	
				RAZEM	5,03
15	KNNR 2 d.3 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych- ściany piwniczne wewnętrzne połączone z płytą funadmentową w technologii białej wanny (2*5,20+2*4,84)*0,60	m ² m ²	12,05	
				RAZEM	12,05
16	pkt.5.2 za- d.3 łożeń- części ogól- nej kalk. włas- na	Praca deskowania systemowego- ściany piwniczne zewnętrzne 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 2 d.3 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- ściany piwniczne wewnętrzne połączone z płytą funadmentową w technologii białej wanny (2*5,20+2*4,84)*0,60*0,20	m ³ m ³	2,41	
				RAZEM	2,41
18	KNR 2-02 d.3 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu. Strop nad płytą fundamentową, szalunek tracony. 5,20*4,84	m ² m ²	25,17	
				RAZEM	25,17
19	KNNR 6 d.3 0205-03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm 5,20*4,84+1,12*1,90	m ² m ²	27,30	
				RAZEM	27,30
20	KNR 13-23 d.3 0301-10	Stemplowanie zagrożonych konstrukcji 16	m m	16,00	
				RAZEM	16,00
21	KNR 19-01 d.3 0639-06	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach trudno dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 5,20*2*4,05+4,84*2*4,05 1,93*2*2,60	m ² m ² m ²	81,32 10,04	
				RAZEM	91,36
22	KNNR-W 3 d.3 1205-04 analogia	Zabezpieczenie powierzchni porowatych strukturalnych ścian przeciwwilgociowo, wykonanie powłok gruntujących pędzlem 5,20*2*4,05+4,84*2*4,05 1,93*2*2,60	m ² m ² m ²	81,32 10,04	
				RAZEM	91,36
23	d.3	Zabezpieczenie istniejącej konstrukcji wsporczej schodów zewnętrznych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	d.3	Połączenie konstrukcji stalowej (schodów) istniejącej z konstrukcją projektowaną- nadproża nad przejściem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Wykonanie murków oporowych i zaniżenia terenu przy zejściu do pomieszczenia projektowanego			
25	KNR 2-02 d.4 0102-04	Wykonanie murku oporowego przy zejściu do projektowanego pomieszczenia z kamienia twardego (4,16+1,80)*0,35*1,60	m ³ m ³	3,34	
				RAZEM	3,34
26	KNR 19-01 d.4 0106-01	Rozebranie nawierzchni z kamienia polnego w miejscu zaniżenia wejścia do pomieszczenia 3,81*1,80	m ² m ²	6,86	
				RAZEM	6,86
27	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3,81*1,80	m ² m ²	6,86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,86
28	KNNR 6 d.4 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm 3,81*1,80	m ² m ²	6,86	
				RAZEM	6,86
29	KNNR 6 d.4 0205-03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm 3,81*1,80	m ² m ²	6,86	
				RAZEM	6,86
30	KNR 9-26 d.4 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 1,80	m m	1,80	
				RAZEM	1,80
5		Kanalizacja deszczowa			
31	KNR 4-04 d.5 0201-09 analogia	Rozebranie posadzki kamienno betonowej o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu w miejscu przejścia, pod osadzenie stalowych belek nadprożowych. Kamień do ponownego wbudowania. 5*0,4*0,2	m ³ m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
32	KNR 2-01 d.5 0317-0101 odwodnienie liniowe	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 5*0,3*0,6	m ³ m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
33	KNR 2-18 d.5 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 5,0*0,30	m ² m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
34	KNR-W 2- d.5 18 0408- 01/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 100 mm - ekstrapolacja 5,0	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
35	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5*0,3*0,2	m ³ m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
36	KNNR 6 d.5 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm 5,0*0,3	m ² m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
37	KNNR 6 d.5 0205-03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm 5,0*0,4	m ² m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
6		Drzwi zewnętrzne wejściowe			
38	KNR 2-02 d.6 1203-02	Drzwi stalowe pełne kute łukowe o powierzchni ponad 2 m ² w klasie odporności ogniowej przyjętej dla przegrody 1,12*2,02	m ² m ²	2,26	
				RAZEM	2,26
7		Utwardzenia terenu			
39	KNNR 6 d.7 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - boko wielofunkcyjne 254,16	m ² m ²	254,160	
				RAZEM	254,160
40	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 254,16	m ² m ²	254,16	
				RAZEM	254,16
41	KNNR 6 d.7 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm 254,16	m ² m ²	254,16	
				RAZEM	254,16

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,5 229,44 * 3,71	m ² m ²	 851,22	
				RAZEM	851,22
8		Zabezpieczenia przeciwpożarowe			
43 d.8		Ekspertyza	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.8		System sygnalizacji pożarowej	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.8		Oświetlenie awaryjne	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.8		Wyposażenie + oznakowanie	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.8		Instrukcja	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa wieży bramnej zamku w Liwie						
1		Roboty przygotowawcze				
d.1		Obsługa geodezyjna	szt.	1,00		
2		Nadzór archeologiczny	szt.	1,00		
d.1						
3		Projekt techniczny	szt.	1,00		
d.1						
4		Nadzór budowlany	szt.	1,00		
d.1						
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2		Roboty rozbiórkowe				
5	KNR 4-04 0201- d.2 09	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu	m³	4,58		
6	KNR 4-04 0201- d.2 09 analogia	Rozebranie posadzki kamienno betonowej o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu w miejscu przejścia, pod osadzenie stalowych belek nadprożowych. Kamień do ponownego wbudowania.	m³	0,87		
7	KNR-W 4-01 d.2 0347-05 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z kamienia na zaprawie cementowej	gniazd.	10,00		
8	KNR 4-04 0201- d.2 09 analogia	Rozebranie posadzki kamienno betonowej o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu w w przestrzeni między bramowej pod wykop pomieszczenia karcer/ciemnia. Kamień do ponownego wbudowania.	m³	10,32		
9	KNR 4-01 0106- d.2 02	Usunięcie warstwy podposadzkowej stanowiącej warstwę konstrukcyjne w miejscu wykonania pomieszczenia karcer/ciemnia (prace odkrywkowe wykonywać pod nadzorem archeologicznym)	m³	91,86		
10	KNR 4-01 0108- d.2 09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m³	107,63		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
3		Prace budowlane				
11	KNR 4-01 0313- d.3 05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m	9,50		
12	KNR 2-02 0216- d.3 01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m²	25,17		
13		Przeszklenie w posadzce w stropie międzykondygnacyjnym	szt.	1,00		
14	KNR-W 2-02 d.3 0256-01	Płyta fundamentowa jako wzmocnienie murów od strony wewnętrznej, wykonanie elementów w technologii białej wanny (beton W8; B37,5)	m³	5,03		
15	KNR 2 0102- d.3 03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych- ściany piwniczne wewnętrzne połączone z płytą fundamentową w technologii białej wanny	m²	12,05		
16	pkt.5.2 założeń- d.3 części ogólnej kalk. własna	Praca deskowania systemowego- ściany piwniczne zewnętrzne	kpl.	1,00		
17	KNR 2 0109- d.3 05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- ściany piwniczne wewnętrzne połączone z płytą fundamentową w technologii białej wanny	m³	2,41		
18	KNR 2-02 0216- d.3 01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu. Strop nad płytą fundamentową, szalunek tracony.	m²	25,17		
19	KNR 6 0205- d.3 03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm	m²	27,30		
20	KNR 13-23 d.3 0301-10	Stemplowanie zagrożonych konstrukcji	m	16,00		
21	KNR 19-01 d.3 0639-06	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach trudno dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m²	m²	91,36		
22	KNR-W 3 d.3 1205-04 analogia	Zabezpieczenie powierzchni porowatych strukturalnych ścian przeciwwilgociowo, wykonanie powłok gruntujących pędzlem	m²	91,36		
23		Zabezpieczenie istniejącej konstrukcji wsporczej schodów zewnętrznych	szt.	1,00		
24		Połączenie konstrukcji stalowej (schodów) istniejącej z konstrukcją projektowaną- nadproża nad przejściem	szt.	1,00		
Razem dział: Prace budowlane						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Wykonanie murków oporowych i zaniżenia terenu przy zejściu do pomieszczenia projektowanego				
25	KNR 2-02 0102-d.4 04	Wykonanie murku oporowego przy zejściu do projektowanego pomieszczenia z kamienia twardego	m ³	3,34		
26	KNR 19-01 d.4 0106-01	Rozebranie nawierzchni z kamienia polnego w miejscu zaniżenia wejścia do pomieszczenia	m ²	6,86		
27	KNNR 6 0103-d.4 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	6,86		
28	KNNR 6 0105-d.4 08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²	6,86		
29	KNNR 6 0205-d.4 03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm	m ²	6,86		
30	KNR 9-26 0101-d.4 01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m	1,80		
Razem dział: Wykonanie murków oporowych i zaniżenia terenu przy zejściu do pomieszczenia projektowanego						
5		Kanalizacja deszczowa				
31	KNR 4-04 0201-d.5 09	Rozebranie posadzki kamienno betonowej o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu w miejscu przejścia, pod osadzenie stalowych belek nadprózowych. Kamień do ponownego wbudowania.	m ³	0,40		
32	KNR 2-01 0317-d.5 0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	0,90		
33	KNR 2-18 0501-d.5 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	1,50		
34	KNR-W 2-18 d.5 0408-01/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 100 mm - ekstrapolacja	m	5,00		
35	KNR 2-01 0236-d.5 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	0,30		
36	KNNR 6 0105-d.5 08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²	1,50		
37	KNNR 6 0205-d.5 03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm	m ²	2,00		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						
6		Drzwi zewnętrzne wejściowe				
38	KNR 2-02 1203-d.6 02	Drzwi stalowe pełne kute łukowe o powierzchni ponad 2 m ² w klasie odporności ogniowej przyjętej dla przegrody	m ²	2,26		
Razem dział: Drzwi zewnętrzne wejściowe						
7		Utwardzenia terenu				
39	KNNR 6 0101-d.7 03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - boisko wielofunkcyjne	m ²	254,160		
40	KNNR 6 0103-d.7 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	254,16		
41	KNNR 6 0113-d.7 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	254,16		
42	KNNR 6 0113-d.7 05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,5	m ²	851,22		
Razem dział: Utwardzenia terenu						
8		Zabezpieczenia przeciwpożarowe				
43	d.8	Ekspertyza	szt.	1,00		
44	d.8	System sygnalizacji pożarowej	szt.	1,00		
45	d.8	Oświetlenie awaryjne	szt.	1,00		
46	d.8	Wyposażenie + oznakowanie	szt.	1,00		
47	d.8	Instrukcja	szt.	1,00		
Razem dział: Zabezpieczenia przeciwpożarowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Roboty przygotowawcze				
2		Roboty rozbiórkowe				
5 d.2	KNR 4-04 0201-09	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9,150000		
	2600105	-- Materiały -- Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. II	m ³	0,009000		
	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,006000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,320000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		
Razem pozycja 5						
6 d.2	KNR 4-04 0201-09 analogia	Rozebranie posadzki kamienno betonowej o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu w miejscu przejścia, pod osadzenie stalowych belek nadprożowych. Kamień do ponownego wbudowania.	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	26,000000		
Razem pozycja 6						
7 d.2	KNR-W 4-01 0347-05 analogia	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z kamienia na zaprawie cementowej	gniazd.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,100000		
Razem pozycja 7						
8 d.2	KNR 4-04 0201-09 analogia	Rozebranie posadzki kamienno betonowej o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu w w przestrzeni między bramowej pod wykop pomieszczenia karcer/ciemnia. Kamień do ponownego wbudowania.	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	26,000000		
Razem pozycja 8						
9 d.2	KNR 4-01 0106-02	Usunięcie warstwy podposadzkowej stanowiącej warstwy konstrukcyjne w miejscu wykonania pomieszczenia karcer/ciemnia (prace odkrywkowe wykonywać pod nadzorem archeologicznym)	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,050000		
Razem pozycja 9						
10 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,390000		
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t 0,72+9*0,02=0,9=	m-g	0,900000		
Razem pozycja 10						
3		Prace budowlane				
11 d.3	KNR 4-01 0313-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m			
	999	-- Robocizna -- 0,5439+1,166+0,054473=1,764373=	r-g	1,764373		
	999		r-g	2,160000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	13,700000		
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,036000		
	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	36,200000		
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,017000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	43211	-- Sprzęt --	m-g	0,070000		
	34312	betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,140000		
Razem pozycja 11						
12 d.3	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,830677		
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,082+7*0,0102=0,1534=	m ³	0,153400		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,002030		
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0,004390		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,001000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,274000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0,063967+7*0,007191=0,114304=	m-g	0,114304		
	39599	środek transportowy	m-g	0,013400		
	44141	pompa do betonu na samochodzie 0,0096+7*0,001=0,0166=	m-g	0,016600		
Razem pozycja 12						
14 d.3	KNR-W 2-02 0256-01	Płyta fundamentowa jako wzmocnienie murów od strony wewnętrznej, wykonanie elementów w technologii białej wanny (beton W8; B37,5)	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	18,000000		
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego W8; B37,5	m ³	1,020000		
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,015000		
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,050000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,010000		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,090000		
Razem pozycja 14						
15 d.3	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych-ściany piwniczne wewnętrzne połączone z płytą fundadmentową w technologii białej wanny	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,000000		
	2600621	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,000020		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m ³	0,000160		
	5000153	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	0,046800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	47610	-- Sprzęt -- deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	0,278000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,020200		
Razem pozycja 15						
17 d.3	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą- ściany piwniczne wewnętrzne połączone z płytą fundadmentową w technologii białej wanny	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,499000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	2370610	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 30/37 (B 37) W8	m ³	1,020000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	44141	-- Sprzęt -- pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,095000		
Razem pozycja 17						
18 d.3	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu. Strop nad płytą fundamentową, szalunek tracony.	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,830677		
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,153400		
	3950001	0,082+7*0,0102=0,1534= drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,002030		
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III'	m ³	0,004390		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,001000		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,274000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,114304		
	39599	0,063967+7*0,007191=0,114304= środek transportowy	m-g	0,013400		
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,016600		
		0,0096+7*0,001=0,0166=				
Razem pozycja 18						
19 d.3	KNNR 6 0205-03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,000000		
	1630000	-- Materiały -- brukowiec z kamienia łamanego	t	0,338000		
	1601799	piasek	m ³	0,138000		
	1602699	żwir	m ³	0,021000		
	3930099	woda	m ³	0,015000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		
Razem pozycja 19						
20 d.3	KNR 13-23 0301-10	Stemplowanie zagrożonych konstrukcji	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000		
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m ³	0,001000		
	2600205	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m ³	0,001000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,001000		
	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,240000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
	71900	-- Sprzęt -- piła tarczowa	m-g	0,130000		
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,010000		
Razem pozycja 20						
21 d.3	KNR 19-01 0639-06	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach trudno dostępnych przy użyciu szczotek stałowych - pow. ponad 5,0 m2	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,300000		
Razem pozycja 21						
22 d.3	KNNR-W 3 1205-04 analogia	Zabezpieczenie powierzchni porowatych strukturalnych ścian przeciwwilgociowo, wykonanie powłok gruntujących pędzlem	m ²			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,200000		
	1536099	-- Materiały -- impregnat przeciwwilgociowy do ścian kamiennych	dm ³	0,300000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
Razem pozycja 22						
4		Wykonanie murków oporowych i zaniżenia terenu przy zejściu do pomieszczenia projektowanego				
25 d.4	KNR 2-02 0102-04	Wykonanie murku oporowego przy zejściu do projektowanego pomieszczenia z kamienia twardego	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	12,220000		
	1620199	-- Materiały -- kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m ³	1,150000		
	2380899	zaprawa	m ³	0,300000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	2,270000		
Razem pozycja 25						
26 d.4	KNR 19-01 0106-01	Rozebranie nawierzchni z kamienia polnego w miejscu zaniżenia wejścia do pomieszczenia	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,000000		
Razem pozycja 26						
27 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100		
	45110	wibrator powierzchniowy	m-g	0,004100		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000		
Razem pozycja 27						
28 d.4	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,177000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0,064700		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,014600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,002100		
Razem pozycja 28						
29 d.4	KNNR 6 0205-03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,000000		
	1630000	-- Materiały -- brukowiec z kamienia łamanego	t	0,338000		
	1601799	piasek	m ³	0,138000		
	1602699	żwir	m ³	0,021000		
	3930099	woda	m ³	0,015000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		
Razem pozycja 29						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
30 d.4	KNR 9-26 0101-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,881000		
	6384901	-- Materiały -- koryto odwodnienia szer. 100 mm i wysokości do 100 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15	m	1,050000		
	6384921	ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15	m	1,040000		
	2370699 0000000	beton zwykły z kruszywa naturalnego materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,036000 8,000000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,027000		
Razem pozycja 30						
5	Kanalizacja deszczowa					
31 d.5	KNR 4-04 0201-09 analogia	Rozebranie posadzki kamienno betonowej o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu w miejscu przejścia, pod osadzenie stalowych belek nadprożowych. Kamień do ponownego wbudowania.	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	26,000000		
Razem pozycja 31						
32 d.5	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,232000		
Razem pozycja 32						
33 d.5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,469*0,955=	r-g	0,447895		
	1602197 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,244000 2,500000		
Razem pozycja 33						
34 d.5	KNR-W 2-18 0408-01/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 100 mm - ekstrapolacja	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,331800		
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,020000 2,500000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,005900		
Razem pozycja 34						
35 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,133700		
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,070400		
Razem pozycja 35						
36 d.5	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,177000		
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0,064700		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,014600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,002100		
Razem pozycja 36						
37 d.5	KNNR 6 0205-03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,000000		
	1630000	-- Materiały -- brukowiec z kamienia łamanego	t	0,338000		
	1601799	piasek	m ³	0,138000		
	1602699	żwir	m ³	0,021000		
	3930099	woda	m ³	0,015000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		
Razem pozycja 37						
6	Drzwi zewnętrzne wejściowe					
38 d.6	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne kute łukowe o powierzchni ponad 2 m ² w klasie odporności ogniowej przyjętej dla przegrody	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,220000		
	1320699	-- Materiały -- drzwi stalowe kute łukowe	kg	34,000000		
	2380807	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,010000		
	3920099	papier ścierny	ark.	1,170000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,030000		
Razem pozycja 38						
7	Utwardzenia terenu					
39 d.7	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - boisko wielofunkcyjne	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,033600		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005700		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,008200		
Razem pozycja 39						
40 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,002200		
	3930001	-- Materiały -- Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,004600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004100		
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0,004100		
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004000		
Razem pozycja 40						
41 d.7	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,035400		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1600580 3930099 0000000	-- Materiały -- tłuczeń kamienny woda materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0,530000 0,025000 0,200000		
	11612 12100	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny	m-g m-g	0,004700 0,051700		
Razem pozycja 41						
42 d.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0,5	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0261*0,5=	r-g	0,013050		
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny 0-31,5mm 0,212*0,5=	t	0,106000		
	1600600	miel kamienny 0,0143*0,5=	t	0,007150		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029*0,5=	m-g	0,001450		
	12100	walec statyczny samojezdny 0,0282*0,5=	m-g	0,014100		
Razem pozycja 42						
8	Zabezpieczenia przeciwpożarowe					