

KOSZTORYS OFERTOWY + PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Likwidacja rozwarstwień w spoinach murów- Zszywanie ścian w technologii z zastosowaniem pretów śrubowych
 ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Kolejowa 11
 INWESTOR : ZARZĄD BUDYNKÓW I LOKALI KOMUNALNYCH
 ADRES INWESTORA : 71-436 SZCZECIN UL MARIACKA 25

DATA OPRACOWANIA : 2022

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOLEJOWA 11					
1 NAPRAWA NADPROŻY otworów okiennych					
1	KNR-W 4-01	Podstemplowanie nadproży okien przed wykonaniem wzmocnień	szt.		
d.1	0436-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01	Skucie tynków pasami o szerokości do 20cm w celu montażu kątowników wzmacniających nadproża okienne	m		
d.1	0702-05	1,20*2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
3	KNR-W 4-01	Wykonanie i montaż przesklepień nadproży okiennych za pomocą kątowników walcowanych 100x100mm	m		
d.1	0314-04	poz.2	m	2,400	
				RAZEM	2,400
4	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0103-03	[kątowniki] 1,20*(0,1+0,1)*2*4	m ²	1,920	
				RAZEM	1,920
5	KNR 7-12	Pomalowanie kątowników farbą miniową przed ich zamontowaniem	m ²		
d.1	0201-04	poz.3	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
6	KNR 4-01	Umocowanie siatki siatki cięto-ciągnionej na wyżej wymienionych kątownikach	m		
d.1	0703-03	2,40	m	2,400	
				RAZEM	2,400
7	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1	0704-01	2,40*0,25	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
8	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1	0704-03	poz.7	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
9	KNR 2-02	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona	m ²		
d.1	0923-01	poz.2	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
10	KNR 19-01	Przesklepienie otworów cegłą z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1	0321-02	1,20*0,50*0,24	m ³	0,144	
				RAZEM	0,144
2 SPOINOWANIE , ZSZYWANIE ŚCIAN W TECHNOLOGII PRĘTAMI ŚRUBOWYMI					
11	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.2	1604-01	180	m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
12	KNR 4-01	Odbicie odspojonych tynków	m ²		
d.2	0701-02	16,39*1,15	m ²	18,849	
				RAZEM	18,849
13	KNR AT-27	Wykucie spoin w murach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i cementowej	m ²		
d.2	0101-06	poz.12	m ²	18,849	
				RAZEM	18,849
14	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową szczeliny pod osadzenie prętów	m ²		
d.2	0106-01	0,05*4*2*1 < na 1 m2>* poz.12	m ²	7,540	
				RAZEM	7,540
15	KNR 19-01	Osadzenie prętów śrubowych ze stali niezdzewnej fi 6 mm w murze (cztery warstwy na 1 m2)	.		
d.2	0321-04	3<cztery warstwy po 1 pręty w każdej warstwie o długości 1,0 m>*16,39	.	49,170	
				RAZEM	49,170
16	TZKNBK VIII	Spoinowanie murów z cegły z przygotowaniem zaprawy	m ²		
d.2	05-138	poz.12	m ²	18,849	
				RAZEM	18,849
17	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m ²		
d.2	0737-01	poz.12	m ²	18,849	
				RAZEM	18,849

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	NNRNKB d.2 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami wzmacniającymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.12	m ²	18,849	
				RAZEM	18,849
19	KNR 4-01 d.2 0727-02 analogia	Uzupełnienie tynków w naprawianych miejscach	m ²		
		poz.12	m ²	18,849	
				RAZEM	18,849
20	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.2+poz.12*0,035	m ³	3,060	
				RAZEM	3,060
21	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19 poz.20	m ³	3,060	
				RAZEM	3,060
22	KNR-W 4-01 d.2 0109-17 papa	OPŁATĄ ZA WYSYPISKO	m ³		
		poz.20	m ³	3,060	
				RAZEM	3,060
23	d.2	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:1,3,4,5,7,8,9,12,13,15,17,19)			
3		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
24	KNR 2-31 d.3 101-7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m ²		
		17*0,60	m ²	10,20	
				RAZEM	10,20
25	KNR 2-31 d.3 103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV	m ²		
		poz.24	m ²	10,20	
				RAZEM	10,20
26	KNR 2-31 d.3 105-1	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		poz.24	m ²	10,20	
				RAZEM	10,20
27	KNR 2-31 d.3 105-2	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm	m ²		
		poz.24	m ²	10,20	
				RAZEM	10,20
28	KNR 2-31 d.3 511-2	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.24	m ²	10,20	
				RAZEM	10,20
29	KNR 2-31 d.3 401-4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
30	KNR 2-31 d.3 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³		
		18*0,20*0,08	m ³	0,29	
				RAZEM	0,29
31	KNR 2-31 d.3 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
32	TZKNBK VIII d.3 05-138	Spoinowanie murów z cegły z przygotowaniem zaprawy	m ²		
		COKÓŁ BUDYNKU 234*30%	m ²	70,200	
				RAZEM	70,200
33	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		poz.24-0,20	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOLEJOWA 11								
1		NAPRAWA NADPROŻY otworów okiennych						
1	KNR-W 4-01 d.1 0436-03	Podstemplowanie nadproży okien przed wykonaniem wzmocnień obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,0206 r-g/szt.	r-g	2,0412				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane' 0,028 m ³ /szt.	m ³	0,0560				
3*		Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 50-100 mm klasy I 0,0007 m ³ /szt.	m ³	0,0014				
4*		Deski impregnowane igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0,002 m ³ /szt.	m ³	0,0040				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,13 kg/szt.	kg	0,2600				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0702-05 analogia	Skucie tynków pasami o szerokości do 20cm w celu montażu kątowników wzmacniających nadproża okienne obmiar = 1,20*2 = 2,400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,24 r-g/m	r-g	0,5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01 d.1 0314-04 analogia	Wykonanie i montaż przesklepień nadproży okiennych za pomocą kątowników walcowanych 100x100mm obmiar = poz.2 = 2,400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,62*1,50=2,43 r-g/m	r-g	5,8320				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 8 szt/m	szt	19,2000				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0,00518 t/m	t	0,0124				
4*		piasek do zapraw 0,018 m ³ /m	m ³	0,0432				
5*		kształtowniki walcowane - kątowniki 100x100 mm wraz z blachami mocującymi i śrubami kotwiącymi 11,3 kg/m	kg	27,1200				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	0,0720				
8*		wyciąg 0,07 m-g/m	m-g	0,1680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 7-12 d.1 0103-03	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) [kątowniki] obmiar = 1,20*(0,1+0,1)*2*4 = 1,920 m ²	m ²					
-- R --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,3596 r-g/m ²	r-g	0,6904				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5	KNR 7-12 d.1 0201-04 analogia	Pomalowanie kątowników farbą miniową przed ich zamontowaniem obmiar = poz.3 = 2,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,276 r-g/m ²	r-g	0,6624				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania' 0,113 dm ³ /m ²	dm ³	0,2712				
3*		benzyna do lakierów 0,00565 dm ³ /m ²	dm ³	0,0136				
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0008+0,0008=0,0016 m-g/m ²	m-g	0,0038				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.1 0703-03 analogia	Umocowanie siatki siatki cięto-ciągnionej na wyżej wymienionych kątownikach obmiar = 2,40 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,2640				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 0,27 m ² /m	m ²	0,6480				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,03 kg/m	kg	0,0720				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 2,40*0,25 = 0,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,28 r-g/m ²	r-g	0,1680				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0,001 t/m ²	t	0,0006				
3*		Woda z rurociągów' 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0006				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 d.1 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = poz.7 = 0,600 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,49 r-g/m ²	r-g	0,2940				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0,0041 t/m ²	t	0,0025				
3*		Ciasto wapienne 0,0004 m ³ /m ²	m ³	0,0002				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0,0119 m ³ /m ²	m ³	0,0071				
5*		Woda z rurociągów' 0,0036 m ³ /m ²	m ³	0,0022				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0120				
8*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0120				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02 d.1 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona obmiar = poz.2 = 2,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,832 r-g/m ²	r-g	1,9968				
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0072				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,1078 m-g/m ²	m-g	0,2587				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNR 19-01 d.1 0321-02	Przesklepienie otworów cegłą z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 1,20*0,50*0,24 = 0,144 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 55,52 r-g/m ³	r-g	7,9949				
2*		-- M -- Cegła klinkier antracytowobrazowa 401 szt/m ³	szt	57,7440				
3*		zaprawa halibond 0,24 m ³ /m ³	m ³	0,0346				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,53 m-g/m ³	m-g	0,0763				
6*		wyciąg 0,54 m-g/m ³	m-g	0,0778				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAPRAWA NADPROŻY otworów okiennych

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 SPOINOWANIE , ZSZYWANIE ŚCIAN W TECHNOLOGII PRĘTAMI ŚRUBOWYMI								
11	KNR 2-02 d.2 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m obmiar = 180 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,5482 r-g/m ²	r-g	98,6760				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0,0141+0,0004+0,0002=0,0147 m ² /m ²	m ²	2,6460				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00003 m ³ /m ²	m ³	0,0054				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0324				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0,00002 m ³ /m ²	m ³	0,0036				
6*		haki do muru 0,012 kg/m ²	kg	2,1600				
7*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,009 kg/m ²	kg	1,6200				
8*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,007 m ² /m ²	m ²	1,2600				
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
10*		-- S -- Ruszt. rur. wew. do 9 m 0,156 m-g/m ²	m-g	28,0800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 d.2 0701-02 analogia	Odbicie odspojonych tynków obmiar = 16,39*1,15 = 18,849 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,41 r-g/m ²	r-g	7,7281				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-27 d.2 0101-06	Wykucie spoin w murach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i cementowej obmiar = poz.12 = 18,849 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,45 r-g/m ²	r-g	8,4821				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14	KNR AT-17 d.2 0106-01	Cięcie piłą diamentową szczeliny pod osadzenie prętów obmiar = 0,05*4*2*1 < na 1 m ² >* poz.12 = 7,540 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 7,98 r-g/m ²	r-g	60,1692				
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0,01 szt/m ²	szt	0,0754				
3*		Woda z rurociągów' 0,3 m ³ /m ²	m ³	2,2620				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 0,81 m-g/m ²	m-g	6,1074				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 19-01 d.2 0321-04	Osadzenie prętów śrubowych ze stali nierdzewnej fi 6 mm w murze (cztery warstwy na 1 m2) obmiar = 3<cztery warstwy po 1 pręty w każdej warstwie o długości 1,0 m>*16,39 = 49,170 [.]	.					
1*		-- R -- Robocizna 1,69/2=0,845 r-g/.	r-g	41,5487				
2*		-- M -- Pręty śrubowe fi 6 mm ze stali nierdzewnej 1,00 szt/.	szt	49,1700				
3*		zaprawa (odpowiednia dla przyjętego systemu zszywamnia scian 0,03 m³/.	m³	1,4751				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
16	TZKNBK VIII d.2 05-138	Spoinowanie murów z cegły z przygotowaniem zaprawy obmiar = poz.12 = 18,849 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 1,49 r-g/m²	r-g	28,0850				
2*		-- M -- fuga do cegieł 6 kg/m²	kg	113,0940				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-01 d.2 0737-01	Oczyszczenie ściernie murów gładkich z cegły obmiar = poz.12 = 18,849 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0,92 r-g/m²	r-g	17,3411				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	NNRNKB 202 d.2 1134-02 analogia	Gruntowanie podłóży preparatami wzmacniającymi - powierzchnie pionowe obmiar = poz.12 = 18,849 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0,08 r-g/m²	r-g	1,5079				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 kg/m²	kg	4,1468				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m²	m-g	0,0038				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0003 m-g/m²	m-g	0,0057				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.2 0727-02 analogia	Uzupełnienie tynków w naprawianych miejscach obmiar = poz.12 = 18,849 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 1,22 r-g/m²	r-g	22,9958				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0068 t/m ²	t	0,1282				
3*		Ciasto wapienne 0,0014 m ³ /m ²	m ³	0,0264				
4*		piasek do zapraw 0,0256 m ³ /m ²	m ³	0,4825				
5*		Woda z rurociągów' 0,0072 m ³ /m ²	m ³	0,1357				
6*		środek uplastyczniający do zapraw cemento- wych 0,0224 kg/m ²	kg	0,4222				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	0,5655				
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m ²	m-g	0,5655				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = poz.2+poz.12*0,035 = 3,060 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	4,2534				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m ³	m-g	2,2032				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = poz.20 = 3,060 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,02*19=0,38 m-g/m ³	m-g	1,1628				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 4-01 d.2 0109-17 papa	OPŁATA ZA WYSYPISKO obmiar = poz.20 = 3,060 m ³	m ³					
1*		-- M -- OPŁATA ZA WYSYPISKO' 1 m ³ /m ³	m ³	3,0600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
23	d.2	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:1,3,4,5,7,8,9,12,13,15,17,19)						
1*		-- S -- Ruszt. rur. wew. do 9 m 109,780482/(0,84*3)=43,5637 m-g	m-g	43,5637				
Razem koszty bezpośrednie:								

SPOINOWANIE , ZSZYWANIE ŚCIAN W TECHNOLOGII PRĘTAMI ŚRUBOWYMI

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU						
24	KNR 2-31 d.3 101-7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV obmiar = 17*0,60 = 10,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,4996 r-g/m ²	r-g	5,0959				
2*		-- M -- materiały pomocnicze' 0,5 %(od M)	%	0,5000				
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,0877				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.3 103-2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV obmiar = poz.24 = 10,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	1,9033				
2*		-- M -- Woda z rurociągów' 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0510				
3*		materiały pomocnicze' 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.3 105-1	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = poz.24 = 10,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0133+0,1099=0,1232 r-g/m ²	r-g	1,2566				
2*		-- M -- piasek do zapraw 0,037 m ³ /m ²	m ³	0,3774				
3*		Woda z rurociągów' 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0184				
4*		materiały pomocnicze' 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31 d.3 105-2	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm obmiar = poz.24 = 10,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,0083 r-g/m ²	r-g	0,0847				
2*		-- M -- piasek do zapraw 0,0123 m ³ /m ²	m ³	0,1255				
3*		Woda z rurociągów' 0,0006 m ³ /m ²	m ³	0,0061				
4*		materiały pomocnicze' 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 2-31 d.3 511-2	Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.24 = 10,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,4937+0,7405=1,2342 r-g/m ²	r-g	12,5888				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1,025 m ² /m ²	m ²	10,4550				
3*		piasek do zapraw 0,0788 m ³ /m ²	m ³	0,8038				
4*		Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0117 t/m ²	t	0,1193				
5*		Woda z rurociągów' 0,026 m ³ /m ²	m ³	0,2652				
6*		materiały pomocnicze' 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	1,3260				
8*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,2550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31 d.3 401-4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	6,0228				
2*		-- M -- materiały pomocnicze' 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31 d.3 402-4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki obmiar = 18*0,20*0,08 = 0,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 4,28+0,46+4,28=9,02 r-g/m ³	r-g	2,6158				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,3016				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0116				
4*		piasek do zapraw 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,0783				
5*		Woda z rurociągów' 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,1363				
6*		materiały pomocnicze' 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31 d.3 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1202+0,1569=0,2771 r-g/m	r-g	4,9878				
2*		-- M -- Obrzeża betonowe 30x8cm 1,02 m/m	m	18,3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 0,0055 m ³ /m	m ³	0,0990				
4*		Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0016 t/m	t	0,0288				
5*		Woda z rurociągów' 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0252				
6*		materiały pomocnicze' 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32	TZKNBK VIII d.3 05-138	Spoinowanie murów z cegły z przygotowaniem zaprawy COKOŁ BUDYNKU obmiar = 234*30% = 70,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 1,49 r-g/m ²	r-g	104,5980				
2*		-- M -- fuga do cegieł 6 kg/m ²	kg	421,2000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = poz.24-0,20 = 10,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	8,6000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,5 m-g/m ³	m-g	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU

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

OGÓLEM

Słownie:

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

OGÓŁEM

Słownie: