
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i konserwacja ogrodzenia Cmentarza Centralnego w Szczecinie od ul. Ku Słońcu - etap I
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Ku Słońcu , dz. nr 2/2, 2/4, 2/5, obr. 2113
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : 71-080 Szczecin, ul. Ku Słońcu 125A

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2011R.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	80.00 %R, S
Zysk [Z]	11.70 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2011R.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Remont ogrodzenia przesło 110-113								
1.1 Konserwacja elementów murowanych i z granitu - słupy i cokół								
1 d.1 .1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni cegły i kamienia z nawarstwień powierzchniowych zimną lub gorącą wodą pod ciśnieniem obmiar = przesło 110 <cokół-tynkowany>2.12*[0.14+0.25]+2.50*[0.53+0.5*[0.90+0.75]] 4.214 <słup prosty>4*[0.50*2.30+2*0.06*0.55+0.08*0.64]+0.64*0.64 5.478 przesło 111-112 (brama + furtka) <słupy proste duże>2*[4*[1.54*0.345+1.48*2.26+0.90*0.20+0.98*0.49+1.10*0.135+1.16*0.12]+1.16*1.16+2*[1.48*0.29+0.90*0.29]] 44.044 przesło 113 <cokół-tynkowany>2.12*[0.14*2+0.25+0.75*2] 4.304 <słup prosty>4*[0.50*2.52+2*0.06*0.55+0.08*0.64]+0.64*0.64 5.918 RAZEM 63.958m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	r-g	51.1664	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1 .1	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie cegły z czarnych nawarstwień przy pomocy kwasu fluorowodorowego o stężeniu 1% lub 1% roztworu kwaśnego fluorku amonu obmiar = 63.958m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	17.3966	0.000	0.00		
2*		-- M -- kwas fluorowodorowy o stężeniu 1% lub 1% roztwór kwaśnego fluorku amonu 0.2kg/m ²	kg	12.7916	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1 .1	TZKNC N-K/VI 1/3-b	Oczyszczenie powierzchni cegieł z farb metodami chemicznymi przy pomocy preparatu Remosol - przyjęto 3 % powierzchni obmiar = 63.958*0.03 = 1.919m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/m ²	r-g	46.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Remosol 0.2dm ³ /m ²	dm ³	0.3838	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1 .1	TZKNC N-K/VI 1/4-b	Usuwanie z powierzchni cegieł zabrudzeń zaprawą cementową- 1% obmiar = 63.958*0.01 = 0.640m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 305r-g/m ²	r-g	195.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1 .1	TZKNCBK VIII 05-143	Wykucie starych spoin uszkodzonych i odspojonych obmiar = 63.958m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ²	r-g	63.9580	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1 .1	KNR 4-01 0308-01	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - 1 cegła w jed.miejscu obmiar = <słup przęsło 110>47 47.000 <słup przęsło 111>112 112.000 <słup przęsło 112>60 60.000 <słup przęsło 113>8 8.000 RAZEM 227szt. -- R -- robocizna 0.42r-g/szt. -- M -- cegła klinkierowa zbliżona do oryginału 1szt/szt. zaprawa Tubag-Trasskalk 1.6kg/szt. materiały pomocnicze 1.5%	szt.					
1*			r-g	95.3400	0.000	0.00		
2*			szt	227.0000	0.000		0.00	
3*			kg	363.2000	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1 .1	KNR 0-17 2608-01	Dezynfekcja- niszczenie mikroorganizmów i zabezpieczenie przed ich inwazją przy pomocy preparatu Lichencida 246 lub Sto Prim Fungal - 50% pow. obmiar = 63.958*0.5 = 31.979m ² -- R -- robocizna 0.272r-g/m ² -- M -- Sto Prim Fungal 0.2dm ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	8.6983	0.000	0.00		
2*			dm ³	6.3958	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1 .1	TZKNBK VIII 01-02 analogia	Uzupełnienie drobnych ubytków w elementach ceglanych , nie przekraczających 5 % pow. zaprawą Tubag Steinersatz- masse/NSR- przyje- to 3% pow. obmiar = 63.958*0.03 = 1.919m ² -- R -- robocizna 1.57r-g/m ² -- M -- zaprawa Tubag Steinersatz- masse/NSR 12.5kg/m ² materiały pomocnicze 2%	m ²					
1*			r-g	3.0128	0.000	0.00		
2*			kg	23.9875	0.000		0.00	
3*			%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1 .1	TZKNBK VIII 05-136 analogia	Spoinowanie murów -uzupełnienie fug zaprawą Tubag Trass Naturstein Fugenmortel Flex - 60 % pow. obmiar = 63.958*0.6 = 38.375m ² -- R -- robocizna 1.66r-g/m ² -- M -- zaprawa Tubag Trass Naturstein Fugenmortel Flex 4kg/m ² materiały pomocnicze 0.03%	m ²					
1*			r-g	63.7025	0.000	0.00		
2*			kg	153.5000	0.000		0.00	
3*			%	0.0300	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1 .1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewn.z cokołów obmiar = przęsło 110	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<cokół-tynkowany>2.12*[0.14+0.25]+2.50*[0.53+0.5*[0.90+0.75]] 4.214 przeszło 113 <cokół-tynkowany>2.12*[0.14*2+0.25+0.75*2] 4.304 RAZEM 8.518m ² -- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	3.4924	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1 .1	KNR 4-01 0726-02 analogia	Uzupełnienie tynków na cokołach z zastosowaniem zaprawy Tubag-Trasskalk obmiar = 8.518m ² -- R -- robocizna 1.29r-g/m ² -- M -- zaprawa Tubag-Trasskalk 12kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	m ²					
1*			r-g	10.9882	0.000	0.00		
2*			kg	102.2160	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1 .1	KNR 0-26 0640-06 analogia	Hydrofobizacja powierzchniowa cegieł np. preparatem Funcosil OW lub Ahydrosil Z lub innym obmiar = 63.958m ² -- R -- robocizna 0.1586r-g/m ² -- M -- Funcosil OW 0.5kg/m ² materiały pomocnicze 2%	m ²					
1*			r-g	10.1437	0.000	0.00		
2*			kg	31.9790	0.000		0.00	
3*			%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Konserwacja elementów murowanych i z granitu - słupy i cokoły

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Remont elementów metalowych ogrodzenia								
13	KNR 4-01	Wykucie z muru każdego wmurowanego elementu stalowego przesła	szt.					
d.1	0354-15	obmiar =						
.2	analogia	<przesło 110>6 6.000						
		<przesło 111,112-furtka i brama>2+8 10.000						
		<przesło 113>6 6.000						
		RAZEM 22szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	4.1800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-25	Demontaż stalowych przesła ogrodzenia przy użyciu dźwigu	m ²					
d.1	0308-02	obmiar =						
.2	analogia	<przesło 110>2.12*1.26 2.671						
		<przesło 111,112 -brama i furtka >2.495* [1.495+4.23] 14.284						
		<przesło 113>2.12*1.26 2.671						
		RAZEM 19.626m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ²	r-g	23.7475	0.000	0.00		
2*		-- S -- dźwig do 5 t 0.11m-g/m ²	m-g	2.1589	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	TZKNC N-K/	Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu	dm ²					
d.1	XVIIIt.10-a.1C	- prostowanie elementów zdeformowanych- przyjęto 1 % powierzchni						
.2	analogia	obmiar =						
		<przesło 110-1%>[10.45*0.8*7+9.45*0.8*6+ 0.88*2.15*2*7+3.14*0.49*0.60*6+21.20*0.80*3] *0.01 1.868						
		<przesło 111,112-brama + furtka nr 2-1%> [10.45*0.80*18+9.45*0.80*15+0.88*2.15*2*18+ 3.14*0.49*0.60*15+42.3*0.8*3+23.0*0.80*4+ 16.10*0.8*2+14.0*0.80*3]*0.01 5.803						
		<przesło 113-1%>[10.45*0.8*7+9.45*0.8*6+ 0.88*2.15*2*7+3.14*0.49*0.60*6+21.20*0.80*3] *0.01 1.868						
		RAZEM 9.539dm ²						
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/dm ²	r-g	30.6202	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01	Wymiana pasów dolnych bram i furtok z blachy	m ²					
d.1	1301-06	obmiar = <przesło 111,112-brama + furtka nr 2>4.10*0.345+1.40*0.345 = 1.898m ²						
.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4.04r-g/m ²	r-g	7.6679	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 0.41m ³ /m ²	m ³	0.7782	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.17kg/m ²	kg	0.3227	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.12kg/m ²	kg	0.2278	0.000		0.00	
5*		blacha stalowa gruba walcowana na gorąco 16.8kg/m ²	kg	31.8864	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		spawarka elektryczna wirująca do 300 A 3.43m-g/m ²	m-g	6.5101	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1 .2	KNR 4-01 1302-01 analogia	Wymiana zamków w bramach i furtkach obmiar = <przęsło 111,112-brama + furtka nr 2>2+1 = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/szt.	r-g	2.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zamek 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty stalowe dokładne z łbem stożkowym z gwintem na całej długości-długość do 12 mm śr.4 mm 0.02kg/szt.	kg	0.0600	0.000		0.00	
4*		olej przemysłowy maszynowy 0.01kg/szt.	kg	0.0300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1 .2	KNR 7-12 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie elementów stalowych przęseł przez piaskowanie- 100% powierzchni obmiar = 19.626+1.898 = 21.524m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2344r-g/m ²	r-g	5.0452	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0223t/m ²	t	0.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia 0.0923m-g/m ²	m-g	1.9867	0.000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0923m-g/m ²	m-g	1.9867	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0076m-g/m ²	m-g	0.1636	0.000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.1550	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1 .2	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie elementów stalowych przęseł obmiar = 21.524m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m ²	r-g	1.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.135dm ³ /m ²	dm ³	2.9057	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1 .2	cena zakładu- wa	Cynkowanie ogniowe elementów stalowych przęseł obmiar = 21.524*52.5 = 1130.010kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/kg	r-g	175.1516	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
21	cena zakładowa	Malowanie proszkowe elementów stalowych pręseł w kolorze 34436 StoColor System obmiar = 21.524m ²	m ²					
d.1		-- R --						
.2		robocizna	r-g	41.3907	0.000	0.00		
1*		1.923r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-02 1805-11 analogia	Montaż pręseł ogrodzeniowych przy użyciu dźwigu obmiar = 21.524m ²	m ²					
d.1		-- R --						
.2		robocizna	r-g	29.0574	0.000	0.00		
1*		1.35r-g/m ²						
2*		-- S -- dźwig do 5 t 0.12m-g/m ²	m-g	2.5829	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
23	KNR 4-01 0706-01 analogia	Uzupełnienie ubytków cegły w miejscach zamontowania konstrukcji stalowych pręseł za pomocą Tubag Steinersatz- masse/NSR- 0,1% obmiar = 22szt.	szt.					
d.1		-- R --						
.2		robocizna	r-g	9.9000	0.000	0.00		
1*		0.45r-g/szt.						
2*		-- M -- zaprawa Tubag Steinersatz- masse/NSR 0.7kg/szt.	kg	15.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Remont elementów metalowych ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Remont ogrodzenia pręseł 110-113

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Remont ogrodzenia przęsło 26a, 26'							
2.1	Konservacja elementów murowanych i z granitu - słupy i cokół							
24 d.2 .1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione - odkopenie zasypanych części cokołu obmiar = <przęsło 26a>6.41*0.20*0.3 = 0.385m ³ -- R -- robocizna 1.74r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.6699	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2 .1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni cegły i kamienia z nawarstwień powierzchniowych zimną lub gorącą wodą pod ciśnieniem obmiar = <przęsło 26a> <słup I>[0.38*2.37+0.44*0.15+0.5*0.44*0.49+ 0.52*2.52] 2.385 <cokół-cegła>6.41*[0.36+0.38) 4.743 <cokół- kamień>0.5*[0.37+0.19]*6.41 1.795 RAZEM 8.923m ² -- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	7.1384	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2 .1	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie cegły z czarnych nawarstwień przy pomocy kwasu fluorowodorowego o stę- żeniu 1% lub 1% roztworu kwaśnego fluorku amonu obmiar = 8.923m ² -- R -- robocizna 0.272r-g/m ² -- M -- kwas fluorowodorowy o stężeniu 1% lub 1% roztwór kwaśnego fluorku amonu 0.2kg/m ²	m ²					
1*			r-g	2.4271	0.000	0.00		
2*			kg	1.7846	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2 .1	TZKNC N-K/VI 1/3-b	Oczyszczenie powierzchni cegieł z farb meto- dami chemicznymi przy pomocy preparatu Re- mosol - przyjęto 3 % powierzchni obmiar = 8.923*0.03 = 0.268m ² -- R -- robocizna 24r-g/m ² -- M -- Remosol 0.2dm ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	6.4320	0.000	0.00		
2*			dm ³	0.0536	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2 .1	TZKNC N-K/VI 1/4-b	Usuwanie z powierzchni cegieł zabrudzeń za- prawą cementową- 1% obmiar = 8.923*0.01 = 0.089m ² -- R -- robocizna 305r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	27.1450	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2 .1	TZKNCB VIII 05-143	Wykucie starych spoin uszkodzonych i odspo- jonych obmiar = 8.923m ² -- R -- robocizna 1r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	8.9230	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2 .1	KNR 4-01 0308-01	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - 1 cegła w jed.miejscu obmiar = <słup I przeszło 25-26>15 15.000 <cokół przeszło 26a>13 13.000 RAZEM 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	11.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa zbliżona do oryginału 1szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa Tubag-Trasskalk 1.6kg/szt.	kg	44.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.2 .1	KNR 4-01 0308-01 analogia	Ostrożne wykucie z rolki uszkodzonych kształtek ceglanych i wstawienie nowych na zaprawie Tubag-Trasskalk - 1 kształtka w jed.miejscu obmiar = <rolka przeszło 26a>53 = 53.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	22.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki ceglane 1szt/szt.	szt	53.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa Tubag-Trasskalk 1.6kg/szt.	kg	84.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2 .1	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemuirowanie słupów i cokołów na zaprawie Tubag-Trasskalk obmiar = <cokół przeszło 26a>0.456 = 0.456m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 19.86r-g/m³	r-g	9.0562	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa zbliżona do oryginału 392szt/m³	szt	178.7520	0.000		0.00	
3*		zaprawa Tubag-Trasskalk 392kg/m³	kg	178.7520	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2 .1	KNR 0-17 2608-01	Dezynfekcja- niszczenie mikroorganizmów i zabezpieczenie przed ich inwazją przy pomocy preparatu Lichencida 246 lub Sto Prim Fungal - 50% pow. obmiar = 8.923*0.5 = 4.462m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m²	r-g	1.2137	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sto Prim Fungal 0.2dm³/m²	dm³	0.8924	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2 .1	TZKNBK VIII 01-02 analogia	Uzupełnienie drobnych ubytków w elementach ceglanych , nie przekraczających 5 % pow. zaprawą Tubag Steinersatz- masse/NSR- przyje- to 3% pow. obmiar = 8.923*0.03 = 0.268m²	m²					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	0.4208	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Tubag Steinersatz- masse/NSR 12.5kg/m ²	kg	3.3500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.2 .1	TZKNBK VIII 05-136 analogia	Spoinowanie murów -uzupełnienie fug zaprawą Tubag Trass Naturstein Fugenmortel Flex - 60 % pow. obmiar = 8.923*0.6 = 5.354m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/m ²	r-g	8.8876	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Tubag Trass Naturstein Fugenmortel Flex 4kg/m ²	kg	21.4160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.03%	%	0.0300	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2 .1	KNR 2-02 0617-12 analogia	Wzmocnienie spękań zaprawy (blendy) żywicą Epidian 5 - słupy obmiar = <słup przęsło 25-26>2*0.30 0.600 A (obliczenia pomocnicze) ===== 0.600 <przyjęto 30%>poz.36A*30% 0.180 RAZEM 0.18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2839r-g/m	r-g	0.0511	0.000	0.00		
2*		-- M -- Epidian 5 0.2kg/m	kg	0.0360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0038m-g/m	m-g	0.0007	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.0006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2 .1	KNR 4-01 0702-01 analogia	Odbicie tynku w blendzie -pas o szer. do 15cm obmiar = <słup 26 przęsło 25-26>2*0.37 = 0.740m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	0.1554	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2 .1	KNR 4-01 0708-01 analogia	Uzupełnienie tynku w blendzie z zastosowanie zaprawy Tubag-Trasskalk obmiar = 0.74m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	0.4588	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Tubag-Trasskalk 1.8kg/m	kg	1.3320	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.2 .1	KNR 0-26 0640-06 analogia	Hydrofobizacja powierzchniowa cegieł np. preparatem Funcosil OW lub Ahydrosil Z lub innym obmiar = 8.923m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m ²	r-g	1.4152	0.000	0.00		
2*		-- M -- Funcosil OW 0.5kg/m ²	kg	4.4615	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Konserwacja elementów murowanych i z granitu - słupy i cokół

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Remont elementów metalowych ogrodzenia								
40 d.2 .2	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdego wmurowanego elementu stalowego przęsła obmiar = <przęsło 26a>4 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	0.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.2 .2	KNR 2-25 0308-02 analogia	Demontaż stalowych przęseł ogrodzenia przy użyciu dźwigu obmiar = <przęsło 26a>6.28*2.05 12.874 <brama 3-przęsło 26'>7.22*2.77 19.999 RAZEM 32.873m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ²	r-g	39.7763	0.000	0.00		
2*		-- S -- dźwig do 5 t 0.11m-g/m ²	m-g	3.6160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.2 .2	TZKNC N-K/ XVIIIt.10-a.1C analogia	Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu - prostowanie elementów zdeformowanych- przyjęto 1 % powierzchni obmiar = <przęsło 26a-1%>[20.0*0.8*19+ 21.15*0.8*17+25.90*0.8*3+31.90*4.0*2+7.0* 0.64*41+8.90*0.64*3]*0.01 = 11.098dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/dm ²	r-g	35.6246	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.2 .2	kalk. warszta- towa	Wykonanie bramy i furtki stalowej kutej , pole wypełnione szprosami pionowymi zakończonymi krętymi grotami, z esami i pierścieniami, z zawiasami, hakami, ryglami i pasem dolnym z panela metalowego obmiar = <brama 3-przęsło 26'>(5.32*2.77)+ (1.08*2.05) = 16.950m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/m ²	r-g	508.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- brama i furtka kuta-cena wyrobu 1m ² /m ²	m ²	16.9500	0.000		0.00	
3*		zamek 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2 .2	KNR 7-12 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie elementów stalowych przęseł przez piaskowanie- 100% powierzchni obmiar = 32.873m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2344r-g/m ²	r-g	7.7054	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0223t/m ²	t	0.7331	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- piaskarnia 0.0923m-g/m ²	m-g	3.0342	0.000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0923m-g/m ²	m-g	3.0342	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0076m-g/m ²	m-g	0.2498	0.000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0072m-g/m ²	m-g	0.2367	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.2 .2	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie elementów stalowych pręseł obmiar = 32.873m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m ²	r-g	1.7258	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.135dm ³ /m ²	dm ³	4.4379	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.2 .2	cena zakłado- wa	Cynkowanie ogniowe elementów stalowych pręseł obmiar = 32.873*52.5 = 1725.833kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/kg	r-g	267.5041	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.2 .2	cena zakłado- wa	Malowanie proszkowe elementów stalowych pręseł w kolorze 34436 StoColor System obmiar = 32.873m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.923r-g/m ²	r-g	63.2148	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.2 .2	KNR 2-02 1805-11 analogia	Montaż pręseł ogrodzeniowych przy użyciu dźwigu obmiar = 32.873m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	44.3786	0.000	0.00		
2*		-- S -- dźwig do 5 t 0.12m-g/m ²	m-g	3.9448	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.2 .2	KNR 4-01 0706-01 analogia	Uzupełnienie ubytków cegły w miejscach za- montowania konstrukcji stalowych pręseł za- prawą Tubag Steinersatz- masse/NSR- 0,1% obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Tubag Steinersatz- masse/NSR 0.7kg/szt.	kg	2.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Remont elementów metalowych ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Wykonanie słupka i fragmentu cokołu ceglanego przęsła 26'								
50 d.2 .3	KNR 2-02 1210-03	Demontaż elementu stalowego obmiar = $1.8 \times 2.16 = 3.888 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9306r-g/m ²	r-g	11.3942	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0131m-g/m ²	m-g	0.0509	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.2 .3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - usunięcie warstw ziemi na głębokość 0,9 m obmiar = $((2 \times 0.38) + (2.5 \times 1)) \times 0.9 = 2.934 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67*0.955=3.50485r-g/m ³	r-g	10.2832	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.2 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty obmiar = $((1.13 \times 0.38) + (0.92 \times 0.92) + (2 \times 0.45 \times 0.45)) \times 0.1 = 0.168 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.8837	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B10 1.03m ³ /m ³	m ³	0.1730	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.2 .3	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie elementów żelbet. stalą A-0 - pręty gładkie obmiar = $(5 \times 2.15 + 5 \times 3.2) \times 0.222 / 1000 = 0.006 \text{t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.2143	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	6.0120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0216	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0285	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0242	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0043	0.000			0.00
8*		środek transportowy' 1.3m-g/t	m-g	0.0078	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.2 .3	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie elementów żelbet. stalą A-III - pręty żebrowane obmiar = $(4 \times 0.93 + 6 \times 0.92) \times 0.888 / 1000 = 0.008 \text{t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.3430	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0344	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.0464	0.000			0.00
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0384	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0064	0.000			0.00
8*		środek transportowy"	m-g	0.0128	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.2 .3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m obmiar = $0.93*0.38*0.8+0.92*0.92*0.8+2*0.45*0.45*1 = 1.365m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.41r-g/m ³	r-g	7.3847	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.3855	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0041	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"""" 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0068	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"""" 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0055	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"""" 0.42kg/m ³	kg	0.5733	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy"" 0.03m-g/m ³	m-g	0.0410	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.2 .3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pozio- mym na lepiku obmiar = $2*(0.93*0.38+0.92*0.92+0.2*0.9) = 2.760m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2951r-g/m ²	r-g	0.8145	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	0.8280	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6kg/m ²	kg	4.4160	0.000		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	3.1740	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m ²	m-g	0.0270	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0077m-g/m ²	m-g	0.0213	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.2 .3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - pierwsza warstwa obmiar = $0.8 \times 5.92 + 2 \times 1 \times 1.8 = 8.336 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	0.8053	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	2.9176	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0042	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.2 .3	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - druga i nast. warstwa obmiar = $0.8 \times 5.92 + 2 \times 1 \times 1.8 = 8.336 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m ²	r-g	0.6836	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	2.5008	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0033	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.2 .3	KNR-W 2-02 1801-01	Cokół ceglany o szer. 1,5 cegły obmiar = 0.93m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m	r-g	3.4038	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa zbliżona do oryginału 59szt/m	szt	54.8700	0.000		0.00	
3*		zaprawa trasowo - wapienna 0.0225m ³ /m	m ³	0.0209	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0491m-g/m	m-g	0.0457	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.2 .3	KNR-W 2-02 1801-01	Cokoły - rolka z cegły klinkierowej o szer. 1,5 cegły obmiar = 0.93m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m	r-g	3.4038	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa zbliżona do oryginału 20szt/m	szt	18.6000	0.000		0.00	
3*		zaprawa trasowo - wapienna 0.0225m ³ /m	m ³	0.0209	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0491m-g/m	m-g	0.0457	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.2 .3		Słup z cegły klinkierowej przybramowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 12.2r-g/szt	r-g	12.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa zbliżona do oryginału 1792szt/szt	szt	1792.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa trasowo - wapienna 2330kg/szt	kg	2330.0000	0.000		0.00	
4*		słup stalowy - dwuteownik równościenny HEA 260 o wys.3,6m z dospawanymi wąsami z preta stalowego o śr.12mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		beton B20 0.324m³/szt	m³	0.3240	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.2 .3	KNR 4-01 0507-02	Wykonanie zwieńczenia słupa dachówką kar- piówką układaną w koronkę obmiar = 144szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	27.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna 1szt/szt.	szt	144.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa Tubag-Trasskalk 0.15kg/szt.	kg	21.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/szt.	m-g	2.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.2 .3	KNR 4-01 0504-08	Ułożenie gąsiorów ceramicznych obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt	r-g	3.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- gąsior ceramiczny 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.002t/szt	t	0.0100	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003m³/szt	m³	0.0150	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.01kg/szt	kg	0.0500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- mieszarka do zapraw 150 dm3 0.01m-g/szt	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.2 .3	KNR 0-26 0640-06 analogia	Hydrofobizacja powierzchniowa cegieł np. preparatem Funcosil OW lub Ahydrosil Z lub innym obmiar = 16.52m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m ²	r-g	2.6201	0.000	0.00		
2*		-- M -- Funcosil OW 0.5kg/m ²	kg	8.2600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie słupka i fragmentu cokołu ceglanego przesła 26'

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Remont ogrodzenia przesła 26a, 26'

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Remont ogrodzenia przesło 29 - wykonanie nowej furty wejściowej								
3.1 Konserwacja elementów murowanych i z granitu - słupy i cokół								
65 d.3 .1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni cegły i kamienia z nawarstwień powierzchniowych zimną lub gorącą wodą pod ciśnieniem obmiar = przesło 29 <cokół-cegła >9.39*[0.16*2+0.38) 6.573 <cokół-kamień >9.75*[0.12+0.5*[0.15+0.04]] 2.096 <słup I>2*[0.38*2.37+0.44*0.15+0.5*0.44*0.49+0.52*2.52] 4.770 RAZEM 13.439m ² -- R -- robocizna 0.8r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	10.7512	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.3 .1	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie cegły z czarnych nawarstwień przy pomocy kwasu fluorowodorowego o stężeniu 1% lub 1% roztworu kwaśnego fluorku amonu obmiar = 13.439m ² -- R -- robocizna 0.272r-g/m ² -- M -- kwas fluorowodorowy o stężeniu 1% lub 1% roztwór kwaśnego fluorku amonu 0.2kg/m ²	m ²					
1*			r-g	3.6554	0.000	0.00		
2*			kg	2.6878	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.3 .1	TZKNC N-K/VI 1/3-b	Oczyszczenie powierzchni cegieł z farb metodami chemicznymi przy pomocą preparatu Remosol - przyjęto 3 % powierzchni obmiar = 13.439*0.03 = 0.403m ² -- R -- robocizna 24r-g/m ² -- M -- Remosol 0.2dm ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	9.6720	0.000	0.00		
2*			dm ³	0.0806	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.3 .1	TZKNC N-K/VI 1/4-b	Usuwanie z powierzchni cegieł zabrudzeń zaprawą cementową- 1% obmiar = 13.439*0.01 = 0.134m ² -- R -- robocizna 305r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	40.8700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.3 .1	TZKNBK VIII 05-143	Wykucie starych spoin uszkodzonych i odsponowanych obmiar = 13.439m ² -- R -- robocizna 1r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13.4390	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.3 .1	KNR 4-01 0308-01	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - 1 cegła w jed.miejscu obmiar = <słup I przesło 28>5 5.000 <cokół przesło 29>10 10.000 <słup I przesło 29>7 7.000 RAZEM 22szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	9.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa zbliżona do oryginału 1szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa Tubag-Trasskalk 1.6kg/szt.	kg	35.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.3 1	KNR 4-01 0308-01 analogia	Ostrożne wykucie z rolki uszkodzonych kształtek ceglanych i wstawienie nowych na zaprawie Tubag-Trasskalk - 1 kształtka w jed.miejscu obmiar = <rolka przeszło 29>5 = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki ceglane 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa Tubag-Trasskalk 1.6kg/szt.	kg	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.3 1	TZKNBK IV- 360 analogia	Wymiana kształtek profilowych z cegły obmiar = <słup I przeszło 28>5 5.000 <słup I przeszło 29>4 4.000 RAZEM 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	19.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtka profilowa 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa Tubag-Trasskalk 1.6kg/szt.	kg	14.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.3 1	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie słupów i cokołów na zaprawie Tubag-Trasskalk obmiar = <cokół przeszło 29>0.456 = 0.456m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 19.86r-g/m³	r-g	9.0562	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa zbliżona do oryginału 392szt/m³	szt	178.7520	0.000		0.00	
3*		zaprawa Tubag-Trasskalk 392kg/m³	kg	178.7520	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.3 1	KNR 0-17 2608-01	Dezynfekcja- niszczenie mikroorganizmów i zabezpieczenie przed ich inwazją przy pomocy preparatu Lichencida 246 lub Sto Prim Fungal - 50% pow. obmiar = 168.31m² -- R --	m²					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	45.7803	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sto Prim Fungal 0.2dm ³ /m ²	dm ³	33.6620	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.3 .1	TZKNBK VIII 01-02 analogia	Uzupełnienie drobnych ubytków w elementach ceglanych, nie przekraczających 5 % pow. zaprawą Tubag Steinersatz- masse/NSR- przyjęto 3% pow. obmiar = 13.439*0.03 = 0.403m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	0.6327	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Tubag Steinersatz- masse/NSR 12.5kg/m ²	kg	5.0375	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.3 .1	TZKNBK VIII 05-136 analogia	Spoinowanie murów -uzupełnienie fug zaprawą Tubag Trass Naturstein Fugenmortel Flex - 60 % pow. obmiar = 13.439*0.6 = 8.063m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/m ²	r-g	13.3846	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Tubag Trass Naturstein Fugenmortel Flex 4kg/m ²	kg	32.2520	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.03%	%	0.0300	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.3 .1	KNR 2-02 0617-12 analogia	Wzmocnienie spękań zaprawy (blendy) żywicą Epidian 5 - słupy obmiar = <słup przęsło 28>2*0.30 0.600 <słup przęsło 29>2*0.30 0.600 A (obliczenia pomocnicze) ===== 1.200 <przyjęto 50%>poz.77A*50% 0.600 RAZEM 0.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2839r-g/m	r-g	0.1703	0.000	0.00		
2*		-- M -- Epidian 5 0.2kg/m	kg	0.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0038m-g/m	m-g	0.0023	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.3 .1	KNR 4-01 0702-01 analogia	Odbicie tynku w blendzie -pas o szer. do 15cm obmiar = <słup 28 przęsło 28>2*0.37 0.740 <słup 29 przęsło 29>2*0.37 0.740 RAZEM 1.48m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	0.3108	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.3 .1	KNR 4-01 0708-01 analogia	Uzupełnienie tynku w blendzie z zastosowanie zaprawy Tubag-Trasskalk obmiar = 1.48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	0.9176	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Tubag-Trasskalk 1.8kg/m	kg	2.6640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.3 .1	KNR 0-26 0640-06 analogia	Hydrofobizacja powierzchniowa cegieł np. pre- paratem Funcosil OW lub Ahydrosil Z lub in- nym obmiar = 13.439m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1586r-g/m²	r-g	2.1314	0.000	0.00		
2*		-- M -- Funcosil OW 0.5kg/m²	kg	6.7195	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Konserwacja elementów murowanych i z granitu - słupy i cokół

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 Remont elementów metalowych ogrodzenia								
81 d.3 0354-15 .2 analogia		Wykucie z muru każdego wmurowanego ele- mentu stalowego przęsła obmiar = <przęsło 29>6 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.3 0308-02 .2 analogia		Demontaż stalowych przęseł ogrodzenia przy użyciu dźwigu obmiar = <przęsło 29>9.39*2.05 = 19.250m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m²	r-g	23.2925	0.000	0.00		
2*		-- S -- dźwig do 5 t 0.11m-g/m²	m-g	2.1175	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.3 XVIIIt.15-b.1C .2		Rekonstrukcja w metalu całości lub fragmentów - uzupełnienie brakujących elementów ogro- dzenia stalowego- elementy konstrukcyjne i ozdobne -przyjęto 1% powierzchni obmiar = <przęsło 29- detalu 1>[1.19*0.64+ 2.82*0.64+0.85*0.64+1.92*0.64]*1 = 4.339dm²	dm²					
1*		-- R -- robocizna 28.8r-g/dm²	r-g	124.9632	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.3 XVIIIt.10-a.1C .2 analogia		Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu - prostowanie elementów zdeformowanych- przyjęto 1 % powierzchni obmiar = <przęsło 29-1%>[20.0*0.8*29+21.15* 0.8*26+25.90*0.8*4+31.90*4.0*2+7.0*0.64*62+ 8.90*0.64*4]*0.01 = 15.425dm²	dm²					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/dm²	r-g	49.5143	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.3 0107-03 .2		Czyszczenie strumieniowo ściernie elementów stalowych przęseł przez piaskowanie- 100% powierzchni obmiar = 19.25m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2344r-g/m²	r-g	4.5122	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0223t/m²	t	0.4293	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia 0.0923m-g/m²	m-g	1.7768	0.000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m³/min 0.0923m-g/m²	m-g	1.7768	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0076m-g/m²	m-g	0.1463	0.000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0072m-g/m²	m-g	0.1386	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.3 .2	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie elementów stalowych przęseł obmiar = 19.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m ²	r-g	1.0106	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.135dm ³ /m ²	dm ³	2.5988	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.3 .2	cena zakłado- wa	Cynkowanie ogniowe elementów stalowych przęseł obmiar = 19.25*52.5 = 1010.625kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/kg	r-g	156.6469	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.3 .2	cena zakłado- wa	Malowanie proszkowe elementów stalowych przęseł w kolorze 34436 StoColor System obmiar = 19.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.923r-g/m ²	r-g	37.0178	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.3 .2	KNR 2-02 1805-11 analogia	Montaż przęseł ogrodzeniowych przy użyciu dźwigu obmiar = 19.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	25.9875	0.000	0.00		
2*		-- S -- dźwig do 5 t 0.12m-g/m ²	m-g	2.3100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.3 .2	KNR 4-01 0706-01 analogia	Uzupełnienie ubytków cegły w miejscach za- montowania konstrukcji stalowych przęseł za- prawą Tubag Steinersatz- masse/NSR- 0,1% obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Tubag Steinersatz- masse/NSR 0.7kg/szt.	kg	4.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Remont elementów metalowych ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3 Wykonanie furty wejściowej								
91 d.3 .3	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie cokołu ceglanego obmiar = 0.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	0.3362	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
92 d.3 .3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - usunięcie warstw ziemi na głębokość 0,9 m obmiar = 1.1*1.1*1.1 = 1.331m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67*0.955=3.50485r-g/m ³	r-g	4.6650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.3 .3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty obmiar = 0.4*0.4*0.1 = 0.016m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.0842	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B10 1.03m ³ /m ³	m ³	0.0165	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.3 .3	KNR 2-02 0202-02	Stopa fundamentowa pod słup stalowy obmiar = 0.3*0.3*0.9 = 0.081m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.41r-g/m ³	r-g	0.4382	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B20 1.015m ³ /m ³	m ³	0.0822	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0002	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III"""" 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0004	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"""" 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0003	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"""" 0.42kg/m ³	kg	0.0340	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy"" 0.03m-g/m ³	m-g	0.0024	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.3 .3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - pierwsza warstwa obmiar = 0.3*0.3 = 0.090m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	0.0057	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	0.0270	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0000	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.3 .3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji as- faltowej - pierwsza warstwa obmiar = 1.08m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	0.1043	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m ²	kg	0.3780	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0005	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.3 .3	kalk. warszta- towa	Wykonanie bramy i furtki stalowej kutej , pole wypełnione szprosami pionowymi zakończony- mi krętymi grotami, z esami i pierścieniami, z zawiasami, hakami, ryglami i pasem dolnym z panela metalowego obmiar = 2.6*1.6 = 4.160m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 30r-g/m ²	r-g	124.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- brama i furtka kuta-cena wyrobu 1m ² /m ²	m ²	4.1600	0.000		0.00	
3*		zamek 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie furty wejściowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont ogrodzenia przesło 29 - wykonanie nowej furty wejściowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Remont ogrodzenia przęsło 28								
4.1 Remont elementów metalowych ogrodzenia								
98 d.4 .1	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdego wmurowanego elementu stalowego przęsła obmiar = <przęsło 28>6 = 6.000szt. -- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.1400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.4 .1	KNR 2-25 0308-02 analogia	Demontaż stalowych przęseł ogrodzenia przy użyciu dźwigu obmiar = <przęsło 28>9.39*2.05 = 19.250m² -- R -- robocizna 1.21r-g/m² -- S -- dźwig do 5 t 0.11m-g/m²	m²					
1*			r-g	23.2925	0.000	0.00		
2*			m-g	2.1175	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 0 d.4 .1	TZKNC N-K/ XVIIIt.10-a.1C analogia	Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu - prostowanie elementów zdeformowanych- przyjęto 1 % powierzchni obmiar = <przęsło 28-1%>[20.0*0.8*29+21.15*0.8*26+25.90*0.8*4+31.90*4.0*2+7.0*0.64*62+8.90*0.64*4]*0.01 = 15.425dm² -- R -- robocizna 3.21r-g/dm²	dm²					
1*			r-g	49.5143	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 1 d.4 .1	KNR 7-12 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie elementów stalowych przęseł przez piaskowanie- 100% powierzchni obmiar = 19.25m² -- R -- robocizna 0.2344r-g/m² -- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0223t/m² materiały pomocnicze 1% -- S -- piaskarnia 0.0923m-g/m² sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m³/min 0.0923m-g/m² ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0076m-g/m² przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0072m-g/m²	m²					
1*			r-g	4.5122	0.000	0.00		
2*			t	0.4293	0.000		0.00	
3*			%	1.0000	0.000		0.00	
4*			m-g	1.7768	0.000			0.00
5*			m-g	1.7768	0.000			0.00
6*			m-g	0.1463	0.000			0.00
7*			m-g	0.1386	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 2 d.4 .1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie elementów stalowych przęseł obmiar = 19.25m² -- R -- robocizna 0.0525r-g/m² -- M --	m²					
1*			r-g	1.0106	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.5988	0.000		0.00	
3*		0.135dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 3 d.4 .1	cena zakłado- wa	Cynkowanie ogniowe elementów stalowych przęseł obmiar = 19.25*52.5 = 1010.625kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/kg	r-g	156.6469	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 4 d.4 .1	cena zakłado- wa	Malowanie proszkowe elementów stalowych przęseł w kolorze 34436 StoColor System obmiar = 19.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.923r-g/m ²	r-g	37.0178	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 5 d.4 .1	KNR 2-02 1805-11 analogia	Montaż przęseł ogrodzenowych przy użyciu dźwigu obmiar = 19.25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	25.9875	0.000	0.00		
2*		-- S -- dźwig do 5 t 0.12m-g/m ²	m-g	2.3100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 6 d.4 .1	KNR 4-01 0706-01 analogia	Uzupełnienie ubytków cegły w miejscach za- montowania konstrukcji stalowych przęseł za- prawą Tubag Steinersatz- masse/NSR- 0,1% obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa Tubag Steinersatz- masse/NSR 0.7kg/szt.	kg	4.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Remont elementów metalowych ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont ogrodzenia przesło 28

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.2% od (R, S), 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3104.6748	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	słup stalowy - dwuteownik równościenny HEA 260 o wys.3,6m z dospawanymi wąsami z preta stalowego o śr.12mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	kwas fluorowodorowy o stężeniu 1% lub 1% roztwór kwaśnego fluorku amonu	kg	17.2640		17.2640	0.00	0.00					
3.	Funcosil OW	kg	51.4200		51.4200	0.00	0.00					
4.	brama i furtka kuta-cena wyrobu	m ²	21.1100		21.1100	0.00	0.00					
5.	beton B20	m ³	0.3240		0.3240	0.00	0.00					
6.	Remosol	dm ³	0.5180		0.5180	0.00	0.00					
7.	Sto Prim Fungal	dm ³	40.9502		40.9502	0.00	0.00					
8.	olej przemysłowy maszynowy	kg	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
9.	lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	4.4160		4.4160	0.00	0.00					
10.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	12.5411		12.5411	0.00	0.00					
11.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	6.0120		6.0120	0.00	0.00					
12.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
13.	blacha stalowa gruba walcowana na gorąco	kg	31.8864		31.8864	0.00	0.00					
14.	drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	0.0500		0.0500	0.00	0.00					
15.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm	kg	0.2278		0.2278	0.00	0.00					
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe""	kg	0.6073		0.6073	0.00	0.00					
17.	zamek	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
18.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3227		0.3227	0.00	0.00					
19.	tlen techniczny	m ³	0.7782		0.7782	0.00	0.00					
20.	piasek do zapraw	m ³	0.0150		0.0150	0.00	0.00					
21.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	2.0716		2.0716	0.00	0.00					
22.	zaprawa Tubag-Trasskalk	kg	1035.7160		1035.7160	0.00	0.00					
23.	zaprawa Tubag Steinersatz- masse/ NSR	kg	58.9750		58.9750	0.00	0.00					
24.	wapno suchogazzone	t	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
25.	cegła klinkierowa zbliżona do oryginału	szt	2499.9740		2499.9740	0.00	0.00					
26.	kształtki ceglane	szt	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
27.	dachówka ceramiczna	szt	144.0000		144.0000	0.00	0.00					
28.	gąsior ceramiczny	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
29.	papa smołowa izolacyjna	m ²	3.1740		3.1740	0.00	0.00					
30.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.8280		0.8280	0.00	0.00					
31.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	5.8234		5.8234	0.00	0.00					
32.	beton B10	m ³	0.1895		0.1895	0.00	0.00					
33.	beton B20	m ³	1.4677		1.4677	0.00	0.00					
34.	zaprawa trasowo - wapienna	kg	2330.0000		2330.0000	0.00	0.00					
35.	zaprawa trasowo - wapienna	m ³	0.0419		0.0419	0.00	0.00					
36.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III""	m ³	0.0058		0.0058	0.00	0.00					
37.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III""	m ³	0.0072		0.0072	0.00	0.00					
38.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0043		0.0043	0.00	0.00					
39.	wkręty stalowe dokładne z łbem stożkowym z gwintem na całej długości- długość do 12 mm śr.4 mm	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
40.	kształtka profilowa	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
41.	Epidian 5	kg	0.1560		0.1560	0.00	0.00					
42.	zaprawa Tubag Trass Naturstein Fugenmortel Flex	kg	207.1680		207.1680	0.00	0.00					
43.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	2.9208	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.0994	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.7060	0.00	0.00
4.	dźwig do 5 t	m-g	21.1575	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.0748	0.00	0.00
6.	środek transportowy'	m-g	0.0078	0.00	0.00
7.	środek transportowy''	m-g	0.0128	0.00	0.00
8.	środek transportowy'''	m-g	0.0434	0.00	0.00
9.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.6689	0.00	0.00
10.	mieszarka do zapraw 150 dm3	m-g	0.0500	0.00	0.00
11.	gietarka do prętów	m-g	0.0626	0.00	0.00
12.	nożyce do prętów	m-g	0.0749	0.00	0.00
13.	prościarka do prętów	m-g	0.0560	0.00	0.00
14.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	6.5101	0.00	0.00
15.	piaskarnia	m-g	8.5744	0.00	0.00
16.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8.5744	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł