

PRZEDMIAR + KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OGRODZENIA WOKÓŁ TERENU PRZY BUDYNKU KOŚCIOŁA

ADRES INWESTYCJI : 83-022 GIEMLICE DZ. NR 99, OBR. GIEMLICE 0005

INWESTOR : PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW ŚW. JANA CHRZCICIELA W GIEMLICACH

ADRES INWESTORA : 83-022 GIEMLICE 12

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Jarosz upr. bud. 4524/Gd/90

DATA OPRACOWANIA : 29.10.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
29.10.2015

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAKRES PRAC OBJĘTYCH KOSZTORYSEM DOTYCZY REMONTU OGRODZENIA WOKÓŁ DZIAŁKI NR 99 W GIEMLICACH, NA KTÓREJ STOI RZYMSKOKATOLICKI KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. ŚW. JANA CHRZCICIELA.

ZAKRES REMONTU OBEJMUJE:

- DEMONTAŻ - DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA - FURTKI I BRAMY,
- ROZBIÓRKĘ ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA,
- WYKONANIE WYKOPÓW I FUNDAMENTÓW POD NOWE OGRODZENIE (ŁAW ŻELBETOWYCH Z MUREM Z BLOCKÓW BETONOWYCH LUB MURU OPOROWEGO BĘDĄCEGO JEDNOCZEŚNIE PODWALINĄ POD OGRODZENIE MUROWANE),
- WYMUROWANIE NOWEGO OGRODZENIA Z WIERNYM ODTWORZENIEM KSZTAŁU, WYMIARÓ I SPOSOBU UKŁADANIA I WIĄZANIA CEGIEŁ JAK W OGRODZENIU ISTNIEJĄCYM,
- MONTAŻ BRAMY I FURTKI Z DEMONTAŻU ORAZ NOWEJ BRAMY

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	DEMONTAŻ I ROZBIÓRKI							
2	WYKOPY							
3	ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE, MUR OPOROWY							
4	ZASYPKI, ODWÓZ NADMIARU GRUNTU							
5	MUR Z CEGŁY							
6	MONTAŻ FURTKI I BRAM							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻ I ROZBIÓRKI			
d.1	1 KNR-W 4-01 0353-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - DEMONTAŻ FURTKI	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	2 KNR-W 4-01 0353-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - DEMONTAŻ BRAMY	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	3 KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - PRZYJĘTO 1/4 OBJĘTOŚCI CZAP - POZOSTAŁE 3/4 OBJĘTOŚCI W POZYCJI PONIŻEJ	m ³		
	SŁUPY BRAMY	0.25*0.62*0.62*0.325*0.33*2	m ³	0.021	
	SŁUPKI PRZĘSŁOWE	0.25*0.47*0.475*0.2*0.33*49	m ³	0.180	
	PRZĘSŁA ZACHODNIE	0.25*0.38*0.13*0.5*(2.88+2.77*5+2.74+2.94+2.97*5+3.29)	m ³	0.250	
	PRZĘSŁA PÓŁNOCNE	0.25*0.38*0.13*0.5*(3.41+3.27*2+3.17*3+4.57+2.97+2.87*6+2.97)	m ³	0.291	
	PRZĘSŁA WSCHODNIE	0.25*0.38*0.13*0.5*(2.54*4+2.51)	m ³	0.078	
	PRZĘSŁA POŁUDNIOWE	0.25*0.38*0.13*0.5*(3.03+2.62+2.69*3+0.84+2.17+0.97+2.07+2.25*2)	m ³	0.150	
				RAZEM	0.970
d.1	4 KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ROZEBRANIE POZOSTAŁEJ 3/4 OBJĘTOŚCI CZAP	m ³		
	SŁUPY BRAMY	0.75*0.62*0.62*0.325*0.33*2	m ³	0.062	
	SŁUPKI PRZĘSŁOWE	0.75*0.47*0.475*0.2*0.33*49	m ³	0.541	
	PRZĘSŁA ZACHODNIE	0.75*0.38*0.13*0.5*(2.88+2.77*5+2.74+2.94+2.97*5+3.29)	m ³	0.751	
	PRZĘSŁA PÓŁNOCNE	0.75*0.38*0.13*0.5*(3.41+3.27*2+3.17*3+4.57+2.97+2.87*6+2.97)	m ³	0.874	
	PRZĘSŁA WSCHODNIE	0.75*0.38*0.13*0.5*(2.54*4+2.51)	m ³	0.235	
	PRZĘSŁA POŁUDNIOWE	0.75*0.38*0.13*0.5*(3.03+2.62+2.69*3+0.84+2.17+0.97+2.07+2.25*2)	m ³	0.450	
				RAZEM	2.913
d.1	5 KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ROZEBRANIE SŁUPÓW, SŁUPKÓW I PRZĘSŁ	m ³		
	SŁUPY BRAM	2*(0.62*0.62*0.065+0.57*0.58*0.17+0.535*0.535*1.75)	m ³	1.164	
	SŁUPKI PRZĘSŁOWE	49*(0.47*0.475*0.065+0.455*0.425*0.155+0.38*0.32*1.458)	m ³	10.867	
	PRZĘSŁA WSCHODNIE	(0.38*0.065+0.157*0.32+0.25*1.066)*(2.88+2.77*5+2.74+2.94+2.97*5+3.29)	m ³	13.845	
	PRZĘSŁA PÓŁNOCNE	(0.38*0.065+0.157*0.32+0.25*1.066)*(3.41+3.27*2+3.17*3+4.57+2.97+2.87*6+2.97)	m ³	16.113	
	PRZĘSŁA WSCHODNIE	(0.38*0.065+0.157*0.32+0.25*1.066)*(2.54*4+2.51)	m ³	4.326	
	PRZĘSŁA POŁUDNIOWE	(0.38*0.065+0.157*0.32+0.25*1.066)*(3.03+2.62+2.69*3+0.84+2.17+0.97+2.07+2.25*2)	m ³	8.287	
	CZĘŚĆ FUNDAMENTOWA	0.32*0.8*(51.1+53.1+20.2+23.5+30.9+12.8)	m ³	49.050	
				RAZEM	103.652
d.1	6 KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.3+poz.4+poz.5	m ³		
			m ³	107.535	
				RAZEM	107.535

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 26 poz.6	m ³ m ³	107.535	
				RAZEM	107.535
8 d.1	analiza indywidualna	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU poz.6*1.8	t t	193.563	
				RAZEM	193.563
2		WYKOPY			
9 d.2	KNR-W 2-01 0212-02 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m ³		
	ODCINEK A-B - POD ŁAWĘ	(51.1-2.9)*((0.8+1.33)*0.5*1.1-0.32*0.45)	m ³	49.526	
	ODCINEK H-A - POD ŁAWĘ	12.8*((0.8+1.33)*0.5*1.1-0.32*0.45)	m ³	13.152	
	ODCINEK B-C, POD MUR OPOROWY	(53.1-4.5)*(1.56-0.32*0.45)	m ³	68.818	
	ODCINEK C-D, POD MUR OPOROWY	20.2*(1.56-0.32*0.45)	m ³	28.603	
	ODCINEK E-F, POD MUR OPOROWY	23.3*(1.56-0.32*0.45)	m ³	32.993	
	ODCINEK F-G, POD MUR OPOROWY	30.9*(1.56-0.32*0.45)	m ³	43.754	
				RAZEM	236.846
3		ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE, MUR OPOROWY			
10 d.3	KNR-W 2-02 1101-01 POD ŁAWY POD MUR OPOROWY	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.1*0.6*(51.1-2.9+12.8) 0.1*0.9*(53.1-4.5+20.2+23.3+30.9)	m ³ m ³ m ³	3.660 11.070	
				RAZEM	14.730
11 d.3	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu 0.4*0.3*(51.1-2.9+12.8)	m ³ m ³	7.320	
				RAZEM	7.320
12 d.3	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.38*0.364*(51.1-2.9+12.8)	m ³ m ³	8.438	
				RAZEM	8.438
13 d.3	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu 0.7*0.3*(53.1-4.5+20.2+23.3+30.9)	m ³ m ³	25.830	
				RAZEM	25.830
14 d.3	KNR-W 2-02 0229-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 0.634*0.38*(53.1-4.5+20.2+23.3+30.9)	m ³ m ³	29.633	
				RAZEM	29.633
15 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelbetonowe 0.05*(poz.11+poz.13+poz.14)	t t	3.139	
				RAZEM	3.139
16 d.3	KNR-W 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - ODSADZKA CZĘŚCI POZIOMEJ MURU OPOROWEGO 0.31*(53.1-4.5+20.2+23.3+30.9)	m ² m ²	38.130	
				RAZEM	38.130
17 d.3	KNR-W 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa poz.16	m ² m ²	38.130	
				RAZEM	38.130
18 d.3	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ŁAWA I ŚCIANA Z BLOCZKÓW MUR OPOROWY	$2*(0.3+0.364)*(51.1-2.9+12.8)$ $2*(0.3+0.634)*(53.1-4.5+20.2+23.3+30.9)$	m ² m ²	81.008 229.764	
				RAZEM	310.772
19 d.3	KNR-W 2-02 0603-04	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa poz.18	m ² m ²		310.772
				RAZEM	310.772
4		ZASYPKI, ODWÓZ NADMIARU GRUNTU			
20 d.4	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.9-poz.10-poz.11-poz.12-poz.13-poz.14-0.32*0.25	m ³ m ³		150.815
				RAZEM	150.815
21 d.4	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV poz.20	m ³ m ³		150.815
				RAZEM	150.815
22 d.4	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III poz.9-poz.20	m ³ m ³		86.031
				RAZEM	86.031
23 d.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 poz.22	m ³ m ³		86.031
				RAZEM	86.031
5		MUR Z CEGŁY			
24 d.5	KNR-W 2-02 0101-01	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $0.358*0.38*(51.1-2.9+53.1-4.5+20.2+23.3+30.9+12.8)$	m ³ m ³		25.031
				RAZEM	25.031
25 d.5	KNR-W 2-02 0124-03	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 cegły - SŁUPKI PRZĘSŁOWE, DO WYSOKOŚCI GŁOWICY 1.458*58	m m		84.564
				RAZEM	84.564
26 d.5	KNR-W 2-02 0124-03	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 cegły - GŁOWICA SŁUPKÓW PRZĘSŁOWYCH - ZASTOSOWANO WSP. DO R=1,5 0.222*58	m m		12.876
				RAZEM	12.876
27 d.5	KNR-W 2-02 0124-05	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2x2 cegieł- SŁUPY PRZYBRAMOWE, DO WYSOKOŚCI GŁOWICY 1.859*2*2	m m		7.436
				RAZEM	7.436
28 d.5	KNR-W 2-02 0124-05	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2x2 cegieł- SŁUPY PRZYBRAMOWE, DO WYSOKOŚCI GŁOWICY, ZASTOSOWANO WSP. DO R=1,5, ORAZ DO M=1,1 0.22*2*2	m m		0.880
				RAZEM	0.880
29 d.5	KNR-W 2-02 0103-01 PRZĘSŁA ZACHODNIE PRZĘSŁA PÓŁNOCNE PRZĘSŁA WSCHODNIE PRZĘSŁA POŁUDNIOWE	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły $1.066*(2.88+2.77*5+2.74+2.94+2.97*5+3.29)$ $1.066*(2.87+2.74+2.58+2.66*4+2.97*2+2.87*6)$ $1.066*(2.54*4+2.51+2.48+2.52*6)$ $1.066*(3.03+2.62+2.69*3+0.84+2.17+0.97+2.07+2.25*2)$	m ² m ² m ² m ²		43.226 44.761 32.268 25.872
				RAZEM	146.127
30 d.5	KNR-W 2-02 0103-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-03 analogia PRZĘSŁA ZACHODNIE	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 cegły (do 1 m ³ w jednym miejscu) - CZĘŚĆ WIENCZĄCA MUR - ZASTOSOWANO WSP. DO R=2 $0.22*(2.88+2.77*5+2.74+2.94+2.97*5+3.29)$	m ² m ²		8.921

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PRZEŚŁA PÓŁNOCNE	0.22*(2.87+2.74+2.58+2.66*4+2.97*2+2.87*6)	m ²	9.238	
	PRZEŚŁA WSCHODNIE	0.22*(2.54*4+2.51+2.48+2.52*6)	m ²	6.659	
	PRZEŚŁA POŁUDNIOWE	0.22*(3.03+2.62+2.69*3+0.84+2.17+0.97+2.07+2.25*2)	m ²	5.339	
				RAZEM	30.157
31	KNR 4-01 d.5 0304-01 z.sz. 2.5. 9907-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - materiały z rozbiórki - WYPEŁNIENIE CZAP BETONOWYCH MURÓW CEGŁAMI Z ODZYSKU - PRZYJĘTO 50 % OBJĘTOŚCI CZAP	m ³		
	SŁUPY BRAMY	0.5*0.62*0.62*0.325*0.33*4	m ³	0.082	
	SŁUPKI	0.5*0.47*0.475*0.2*0.33*58	m ³	0.427	
	PRZEŚŁO-WE				
	PRZEŚŁA ZACHODNIE	0.5*0.38*0.13*0.5*(2.88+2.77*5+2.74+2.94+2.97*5+3.29)	m ³	0.501	
	PRZEŚŁA PÓŁNOCNE	0.5*0.38*0.13*0.5*(2.87+2.74+2.58+2.66*4+2.97*2+2.87*6)	m ³	0.519	
	PRZEŚŁA WSCHODNIE	0.5*0.38*0.13*0.5*(2.54*4+2.51+2.48+2.52*6)	m ³	0.374	
	PRZEŚŁA POŁUDNIOWE	0.5*0.38*0.13*0.5*(3.03+2.62+2.69*3+0.84+2.17+0.97+2.07+2.25*2)	m ³	0.300	
				RAZEM	2.203
32	KNR 4-01 d.5 0203-07 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - WYKONANIE CZAP BETONOWYCH NA KORPUSIE Z CEGIEŁ, 50 % OBJĘTOŚCI CZAP	m ³		
		poz.31	m ³	2.203	
				RAZEM	2.203
33	KNR-W 2-02 d.5 0901-01 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m2	m ²		
		poz.29	m ²	146.127	
				RAZEM	146.127
34	KNR-W 2-02 d.5 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków gładkich ręcznie	m ²		
		poz.33	m ²	146.127	
				RAZEM	146.127
6		MONTAŻ FURTKI I BRAM			
35	KNR-W 4-01 d.6 0324-01 z.sz.2.5. 9907	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki - FURTKA Z DEMONTAŻU	szt.		
		poz.1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 4-01 d.6 0324-01 z.sz.2.5. 9907	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki - BRAMA Z DEMONTAŻU	szt.		
		poz.2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 4-01 d.6 0324-01 z.sz.2.5. 9907	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki - NOWA BRAMA	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
DEMONTAŻ I ROZBIÓRKI								
1	1 KNR-W 4-01 d.1 0353-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - DEMONTAŻ FURTKI obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.9500				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	2 KNR-W 4-01 d.1 0353-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - DEMONTAŻ BRAMY obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7600				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	3 KNR-W 4-01 d.1 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - PRZYJĘTO 1/4 OBJĘTOŚCI CZAP - POZOSTAŁE 3/4 OBJĘTOŚCI W POZYCJI PONIŻEJ obmiar =	m ³					
	SŁUPY BRAMY	0.25*0.62*0.62*0.325*0.33*2	0.021					
	SŁUPKI	0.25*0.47*0.475*0.2*0.33*49	0.180					
	PRZĘSŁOWE							
	PRZĘSŁA ZACHODNIE	0.25*0.38*0.13*0.5*(2.88+2.77*5+2.74+2.94+2.97*5+3.29)	0.250					
	PRZĘSŁA PÓŁNOCNE	0.25*0.38*0.13*0.5*(3.41+3.27*2+3.17*3+4.57+2.97+2.87*6+2.97)	0.291					
	PRZĘSŁA WSCHODNIE	0.25*0.38*0.13*0.5*(2.54*4+2.51)	0.078					
	PRZĘSŁA POŁUDNIOWE	0.25*0.38*0.13*0.5*(3.03+2.62+2.69*3+0.84+2.17+0.97+2.07+2.25*2)	0.150					
	RAZEM		0.970 m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m ³	r-g	13.3860				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	4 KNR-W 4-01 d.1 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ROZEBRANIE POZOSTAŁEJ 3/4 OBJĘTOŚCI CZAP obmiar =	m ³					
	SŁUPY BRAMY	0.75*0.62*0.62*0.325*0.33*2	0.062					
	SŁUPKI	0.75*0.47*0.475*0.2*0.33*49	0.541					
	PRZĘSŁOWE							
	PRZĘSŁA ZACHODNIE	0.75*0.38*0.13*0.5*(2.88+2.77*5+2.74+2.94+2.97*5+3.29)	0.751					
	PRZĘSŁA PÓŁNOCNE	0.75*0.38*0.13*0.5*(3.41+3.27*2+3.17*3+4.57+2.97+2.87*6+2.97)	0.874					
	PRZĘSŁA WSCHODNIE	0.75*0.38*0.13*0.5*(2.54*4+2.51)	0.235					
	PRZĘSŁA POŁUDNIOWE	0.75*0.38*0.13*0.5*(3.03+2.62+2.69*3+0.84+2.17+0.97+2.07+2.25*2)	0.450					
	RAZEM		2.913 m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m ³	r-g	21.2649				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ROZEBRANIE SŁUPÓW, SŁUPKÓW I PRZESEŁ	m ³					
d.1	0348-02 analogia	obmiar = SŁUPY BRAM 2*(0.62*0.62*0.065+0.57*0.58*0.17+0.535*0.535*1.75) 1.164 SŁUPKI 49*(0.47*0.475*0.065+0.455*0.425*0.155+0.38*0.32*1.458) 10.867 PRZEŚLOWE (0.38*0.065+0.157*0.32+0.25*1.066)*(2.88+2.77*5+2.74+2.94+2.97*5+3.29) 13.845 PRZEŚŁA (0.38*0.065+0.157*0.32+0.25*1.066)*(3.41+3.27*2+3.17*3+4.57+2.97+2.87*6+2.97) 16.113 PRZEŚŁA WSCHODNIE (0.38*0.065+0.157*0.32+0.25*1.066)*(2.54*4+2.51) 4.326 PRZEŚŁA POŁUDNIOWE (0.38*0.065+0.157*0.32+0.25*1.066)*(3.03+2.62+2.69*3+0.84+2.17+0.97+2.07+2.25*2) 8.287 CZĘŚĆ FUNDAMENTOWA 0.32*0.8*(51.1+53.1+20.2+23.5+30.9+12.8) 49.050 RAZEM 103.652 m ³						
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m ³	r-g	756.6596				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³					
d.1	1105-01	obmiar = poz.3+poz.4+poz.5 = 107.535 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ³	r-g	75.2745				
2*		-- S -- samochód samowładowniczy do 5 t 0.325m-g/m ³	m-g	34.9489				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³					
d.1	1105-02	Krotność = 26 obmiar = poz.6 = 107.535 m ³						
1*		-- S -- samochód samowładowniczy do 5 t 0.037*26=0.962m-g/m ³	m-g	103.4487				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ GRUZU	t					
d.1	analiza indywidualna	obmiar = poz.6*1.8 = 193.563 t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		DEMONTAŻ I ROZBIÓRKI				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WYKOPY						
9	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.2	0212-02 z.sz 2.3.11 9905-01	podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu obmiar = ODCINEK A-B (51.1-2.9)*((0.8+1.33)*0.5*1.1-0.32*0.45) - POD ŁAWĘ 49.526 ODCINEK H-A - POD ŁAWĘ (12.8*((0.8+1.33)*0.5*1.1-0.32*0.45) 13.152 ODCINEK B-C, POD MUR (53.1-4.5)*(1.56-0.32*0.45) 68.818 OPOROWY ODCINEK C-D, POD MUR 20.2*(1.56-0.32*0.45) 28.603 OPOROWY ODCINEK E-F, POD MUR 23.3*(1.56-0.32*0.45) 32.993 OPOROWY ODCINEK F-G, POD MUR 30.9*(1.56-0.32*0.45) 43.754 OPOROWY RAZEM 236.846 m ³ -- R -- robocizna 0.144*0.5=0.072r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m ³						
1*			r-g	17.0529				
2*			m-g	16.5319				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYKOPY

	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		ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE, MUR OPOROWY						
10	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³					
d.3	1101-01	obmiar = 0.1*0.6*(51.1-2.9+12.8) 3.660						
	POD ŁAWY	0.1*0.9*(53.1-4.5+20.2+23.3+30.9) 11.070						
	POD MUR							
	OPOROWY	RAZEM 14.730 m ³						
1*	-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³		r-g	77.4798				
2*	-- M -- beton z kruszywa naturalnego B 10 1.03m ³ /m ³		m ³	15.1719				
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S)								
Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³					
d.3	0202-01	obmiar = 0.4*0.3*(51.1-2.9+12.8) = 7.320 m ³						
1*	-- R -- robocizna 7.41r-g/m ³		r-g	54.2412				
2*	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.015m ³ /m ³		m ³	7.4298				
3*	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³		m ³	0.0293				
4*	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³		m ³	0.0512				
5*	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³		m ³	0.0366				
6*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³		kg	3.8796				
7*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000				
8*	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³		m-g	0.3660				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S)								
Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³					
d.3	0101-05	obmiar = 0.38*0.364*(51.1-2.9+12.8) = 8.438 m ³						
1*	-- R -- robocizna 5.03r-g/m ³		r-g	42.4431				
2*	-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt./m ³		szt.	618.5054				
3*	bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m ³		szt.	395.7422				
4*	zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.18m ³ /m ³		m ³	1.5188				
5*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S)								
Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-02 d.3 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.7 \cdot 0.3 \cdot (53.1 - 4.5 + 20.2 + 23.3 + 30.9) = 25.830 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.69r-g/m ³	r-g	172.8027				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02m ³ /m ³	m ³	26.3466				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.1292				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0775				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ³	kg	2.5830				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.2583				
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m ³	m-g	2.5830				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S)								
Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-02 d.3 0229-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.634 \cdot 0.38 \cdot (53.1 - 4.5 + 20.2 + 23.3 + 30.9) = 29.633 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18r-g/m ³	r-g	533.3940				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02m ³ /m ³	m ³	30.2257				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m ³ /m ³	m ³	0.7408				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.034m ³ /m ³	m ³	1.0075				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.049m ³ /m ³	m ³	1.4520				
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0.005m ³ /m ³	m ³	0.1482				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.8kg/m ³	kg	23.7064				
8*		klamry ciesielskie 1kg/m ³	kg	29.6330				
9*		śruby podkładki i nakrętki 1.1kg/m ³	kg	32.5963				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.12m-g/m ³	m-g	3.5560				
12*		środek transportowy 0.13m-g/m ³	m-g	3.8523				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S)								
Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone obmiar = $0.05 \cdot (\text{poz.11} + \text{poz.13} + \text{poz.14}) = 3.139 \text{ t}$	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	134.6631				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1.02t/t	t	3.2018				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	13.4977				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	18.2062				
6*		gietarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	15.0672				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	2.5112				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	5.0224				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S)								
Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-02 d.3 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - ODSADZKA CZĘŚCI POZIOMEJ MURU OPOROWEGO obmiar = $0.31 \cdot (53.1 - 4.5 + 20.2 + 23.3 + 30.9) = 38.130 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773r-g/m ²	r-g	2.9474				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.2kg/m ²	kg	45.7560				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0022m-g/m ²	m-g	0.0839				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0648				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S)								
Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-02 d.3 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następną warstwa obmiar = poz.16 = 38.130 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0686r-g/m ²	r-g	2.6157				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1kg/m ²	kg	38.1300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0686				
5*		środek transportowy 0.0018m-g/m ² 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0534				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-02 d.3 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa obmiar = $2*(0.3+0.364)*(51.1-2.9+12.8)$ 81.008	m ²					
	ŁAWA I ŚCIANA Z BLOCKÓW MUR OPOROWY	$2*(0.3+0.634)*(53.1-4.5+20.2+23.3+30.9)$ 229.764 RAZEM 310.772 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m ²	r-g	35.1172				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.25kg/m ²	kg	388.4650				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m ²	m-g	0.5594				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 2-02 d.3 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa obmiar = poz.18 = 310.772 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0878r-g/m ²	r-g	27.2858				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1.05kg/m ²	kg	326.3106				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/m ²	m-g	0.4662				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE, MUR OPOROWY

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ZASYPKI, ODWÓZ NADMIARU GRUNTU								
20	KNR-W 2-01 d.4 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV obmiar = poz.9-poz.10-poz.11-poz.12-poz.13-poz.14-0.32*0.25 = 150.815 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	183.9943				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-01 d.4 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = poz.20 = 150.815 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	34.2350				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	20.8125				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-01 d.4 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III obmiar = poz.9-poz.20 = 86.031 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ³	r-g	18.5827				
2*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0522m-g/m ³	m-g	4.4908				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.7915				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m ³	m-g	9.7043				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-01 d.4 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 obmiar = poz.22 = 86.031 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*10=0.107m-g/m ³	m-g	9.2053				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

ZASYPKI, ODWÓZ NADMIARU GRUNTU

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		MUR Z CEGŁY						
24	KNR-W 2-02 d.5 0101-01	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.358 \times 0.38 \times (51.1 - 2.9 + 53.1 - 4.5 + 20.2 + 23.3 + 30.9 + 12.8) = 25.031 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.27r-g/m ³	r-g	156.9444				
2*		-- M -- cegła KLINKIEROWA DRAŻONA 65x120x250 mm 360szt./m ³	szt.	9011.1600				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.34m ³ /m ³	m ³	8.5105				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-02 d.5 0124-03	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 cegły - SŁUPKI PRZĘSŁOWE, DO WYSOKOŚCI GŁOWICY obmiar = $1.458 \times 58 = 84.564 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/m	r-g	212.2556				
2*		-- M -- cegła KLINKIEROWA DRAŻONA 65x120x250 mm 65szt./m	szt.	5496.6600				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.037m ³ /m	m ³	3.1289				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.25m-g/m	m-g	21.1410				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-02 d.5 0124-03	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1 1/2x1 1/2 cegły - GŁOWICA SŁUPKÓW PRZĘSŁOWYCH - ZASTOSOWANO WSP. DO R=1,5 obmiar = $0.222 \times 58 = 12.876 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $2.51 \times 1.5 = 3.765$ r-g/m	r-g	48.4781				
2*		-- M -- cegła KLINKIEROWA DRAŻONA 65x120x250 mm 65szt./m	szt.	836.9400				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.037m ³ /m	m ³	0.4764				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.25m-g/m	m-g	3.2190				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-02 d.5 0124-05	Stupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2x2 cegieł- SŁUPY PRZYBRAMOWE, DO WYSOKOŚCI GŁOWICY obmiar = 1.859*2*2 = 7.436 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.41r-g/m	r-g	25.3568				
2*		-- M -- cegła KLINKIEROWA DRAŻONA 65x120x250 mm 105.1szt./m	szt.	781.5236				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.069m³/m	m³	0.5131				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.43m-g/m	m-g	3.1975				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-02 d.5 0124-05	Stupy i filarki międzyokienne prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2x2 cegieł- SŁUPY PRZYBRAMOWE, DO WYSOKOŚCI GŁOWICY, ZASTOSOWANO WSP. DO R=1,5, ORAZ DO M=1,1 obmiar = 0.22*2*2 = 0.880 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.41*1.5=5.115r-g/m	r-g	4.5012				
2*		-- M -- cegła KLINKIEROWA DRAŻONA 65x120x250 mm 105.1*1.1=115.61szt./m	szt.	101.7368				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.069*1.1=0.0759m³/m	m³	0.0668				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.43m-g/m	m-g	0.3784				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-02 d.5 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły obmiar = PRZESŁA ZA- CHODNIE 1.066*(2.88+2.77*5+2.74+2.94+2.97*5+3.29) 43.226 PRZESŁA PÓŁNOCNE 1.066*(2.87+2.74+2.58+2.66*4+2.97*2+2.87*6) 44.761 PRZESŁA WSCHODNIE 1.066*(2.54*4+2.51+2.48+2.52*6) 32.268 PRZESŁA POŁUDNIO- WE 1.066*(3.03+2.62+2.69*3+0.84+2.17+0.97+ 2.07+2.25*2) 25.872 RAZEM 146.127 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m ²	r-g	339.0146				
2*		-- M -- cegła KLINKIEROWA DRAŻONA 65x120x250 mm 92.7szt./m ²	szt.	13545.9729				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.084m ³ /m ²	m ³	12.2747				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.5	KNR-W 2-02 0103-02 z.sz. r 03 5.7. 9907- 03 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysoko- kości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 cegły (do 1 m ³ w jednym miejscu) - CZĘŚĆ WIENCZĄCA MUR - ZASTOSOWANO WSP. DO R=2 obmiar = 0.22*(2.88+2.77*5+2.74+2.94+2.97*5+3.29) 8.921 PRZEŚŁA ZA- CHODNIE 0.22*(2.87+2.74+2.58+2.66*4+2.97*2+2.87*6) 9.238 PÓŁNOCNE 0.22*(2.54*4+2.51+2.48+2.52*6) 6.659 WSCHODNIE PRZEŚŁA 0.22*(3.03+2.62+2.69*3+0.84+2.17+0.97+2.07+ 2.25*2) 5.339 POŁUDNIO- WE RAZEM 30.157 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.02*2=6.04r-g/m ²	r-g	182.1483				
2*		-- M -- cegła KLINKIEROWA DRAŻONA 65x120x250 mm 139.9szt./m ²	szt.	4218.9643				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.13m ³ /m ²	m ³	3.9204				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.5	KNR 4-01 0304-01 z.sz. 2.5. 9907-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - materiały z rozbiórki - WYPEŁNIENIE CZAP BETONOWYCH MURÓW CEGŁAMI Z ODZYSKU - PRZYJĘTO 50 % OBJĘTOŚCI CZAP obmiar = 0.5*0.62*0.62*0.325*0.33*4 0.082 SŁUPY BRA- MY SŁUPKI 0.5*0.47*0.475*0.2*0.33*58 0.427 PRZEŚŁOWE PRZEŚŁA ZA- CHODNIE 0.5*0.38*0.13*0.5*(2.88+2.77*5+2.74+2.94+ 2.97*5+3.29) 0.501 PÓŁNOCNE 0.5*0.38*0.13*0.5*(2.87+2.74+2.58+2.66*4+ 2.97*2+2.87*6) 0.519 WSCHODNIE 0.5*0.38*0.13*0.5*(2.54*4+2.51+2.48+2.52*6) 0.374 PRZEŚŁA 0.5*0.38*0.13*0.5*(3.03+2.62+2.69*3+0.84+ 2.17+0.97+2.07+2.25*2) 0.300 POŁUDNIO- WE RAZEM 2.203 m ³	m ³					
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 15.37*1.1=16.907r-g/m ³	r-g	37.2461				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61.8kg/m ³	kg	136.1454				
3*		wapno suchogaszone 34.5kg/m ³	kg	76.0035				
4*		piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	0.7094				
5*		woda z rurociągu 0.152m ³ /m ³	m ³	0.3349				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³	m-g	0.9914				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m ³	m-g	4.6483				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S)								
Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.5	KNR 4-01 0203-07 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - WYKONANIE CZAP BETONOWYCH NA KORPUSIE Z CEGIEŁ, 50 % OBJĘTOŚCI CZAP obmiar = poz.31 = 2.203 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.33*1.5=9.495r-g/m ³	r-g	20.9175				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.02m ³ /m ³	m ³	2.2471				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.08m-g/m ³	m-g	4.5822				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S)								
Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.5	KNR-W 2-02 0901-01 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m2 obmiar = poz.29 = 146.127 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.634*1.2=0.7608r-g/m ²	r-g	111.1734				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0198m ³ /m ²	m ³	2.8933				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0877				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0768m-g/m ²	m-g	11.2226				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S)								
Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		MONTAŻ FURTKI I BRAM						
35 d.6	KNR-W 4-01 0324-01 z.sz.2.5. 9907	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki - FURTKA Z DEMONTAŻU obmiar = poz.1 = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*1.1=0.825r-g/szt.	r-g	4.1250				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.86kg/szt.	kg	4.3000				
3*		piasek do zapraw 0.002m³/szt.	m³	0.0100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.6	KNR-W 4-01 0324-01 z.sz.2.5. 9907	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki - BRAMA Z DEMONTAŻU obmiar = poz.2 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*1.1=0.825r-g/szt.	r-g	3.3000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.86kg/szt.	kg	3.4400				
3*		piasek do zapraw 0.002m³/szt.	m³	0.0080				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.6	KNR-W 4-01 0324-01 z.sz.2.5. 9907	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki - NOWA BRAMA obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*1.1=0.825r-g/szt.	r-g	4.9500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.86kg/szt.	kg	5.1600				
3*		piasek do zapraw 0.002m³/szt.	m³	0.0120				
4*		NOWA BRAMA DWUSKRZYDŁOWA 1KPL	KPL	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 67.7% od (R+S) Zysk 11.7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3361.5523		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm	1101510-034	t	3.2018		
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	1332000-033	kg	30.1690		
3.	klamry ciesielskie	1341299-033	kg	29.6330		
4.	piasek do zapraw	1602099-060	m ³	0.7394		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	1700310-033	kg	149.0454		
6.	wapno suchogaszzone	1720200-033	kg	76.0035		
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	1720399-060	m ³	0.1169		
8.	cegła KLINKIEROWA DRAŻONA 65x120x250 mm	1800199-020	szt.	33992.9576		
9.	błoczek betonowy o wym 25x25x14 cm	2200400-020	szt.	618.5054		
10.	błoczek betonowy 25x12x14 cm	2200410-020	szt.	395.7422		
11.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	2302399-033	kg	798.6616		
12.	beton z kruszywa naturalnego B 10	2370601-060	m ³	15.1719		
13.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	2370603-060	m ³	2.2471		
14.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	2370605-060	m ³	64.0021		
15.	zaprawa cementowo-wapienna M 2	2380813-060	m ³	2.8933		
16.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	2380815-060	m ³	30.4973		
17.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	2600621-060	m ³	1.1879		
18.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	2600622-060	m ³	1.5661		
19.	krawędziaki iglaste kl.II	2600810-060	m ³	0.1482		
20.	woda z rurociągu	3930000-060	m ³	0.3349		
21.	drewno okrągłe na stęple budowlane	3950099-060	m ³	0.7701		
22.	śruby podkładki i nakrętki	6801599-033	kg	32.5963		
23.	NOWA BRAMA DWUSKRZYDŁOWA		KPL	1.0000		
24.	materiały pomocnicze	0000000-147	zł			
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	11111-148	m-g	16.5319		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	11334-148	m-g	0.7915		
3.	ładowarka kołowa 1.25 m3	11412-148	m-g	4.4908		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	12612-148	m-g	20.8125		
5.	wyciąg	34000-148	m-g	2.5112		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	34312-148	m-g	48.5415		
7.	środek transportowy	39000-148	m-g	10.7158		
8.	samochód samowyładowczy do 5 t	39811-148	m-g	138.3975		
9.	samochód samowyładowczy 5-10 t	39812-148	m-g	18.9096		
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	43211-148	m-g	0.9914		
11.	pompa do betonu na samochodzie	44141-148	m-g	6.1390		
12.	gietarka do prętów	71210-148	m-g	15.0672		
13.	nożyce do prętów	71230-148	m-g	18.2062		
14.	prościarka do prętów	71250-148	m-g	13.4977		
					RAZEM	

Słownie: