
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Rektyfikacja budynku wielorodzinnego - roboty towarzyszące rektyfikacji

ADRES INWESTYCJI : Piekary Śląskie, ul. Roździeńskiego 13/I i 13/II

INWESTOR : KW S.A. KWK Piekary, ul. Ziętka 13, 41-940 Piekary Śląskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MPL Technology Katowice sp.zo.o.

KOREFERENT : mgr inż. Kamil Młynarczyk- BPW "I.M."

DATA OPRACOWANIA : marzec 2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty przygotowawcze zewnętrzne				
d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podest betonowy przed wiatrołapem segm.13/I (1,8*2,50)*0,15	m ³ m ³	 0,675	
				RAZEM	0,675
d.1	KNR 4-01 0519-06 z. sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m ² - wiatrołapy (3,05*2,50)*2	m ² m ²	 15,250	
				RAZEM	15,250
d.1	KNR 4-01 0519-07 z. sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m ² - wiatrołapy 15,25	m ² m ²	 15,250	
				RAZEM	15,250
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- wiatrołapy [2,50*0,25+(2,50+3,05*2)*0,25+(2,25*0,25)*2]*2	m ² m ²	 7,800	
				RAZEM	7,800
d.1	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm - wiatrołapy (3,05*2,50*0,15)*2	m ³ m ³	 2,288	
				RAZEM	2,288
d.1	KNR 4-01 0348-04 analogia	Rozebranie ścianki z luksterów na zaprawie cementowej - wiatrołapy <segm.13/I>(2,34*2+2,50-0,83)*1,40 <segm.13/II>(2,25*2+2,48-0,83)*1,40	m ² m ² m ²	 8,890 8,610	
				RAZEM	17,500
d.1	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - wiatrołapy <segm.13/I>(2,34*2+2,50-0,83)*0,85 <segm.13/II>(2,25*2+2,48-0,83)*0,85	m ² m ² m ²	 5,398 5,228	
				RAZEM	10,626
d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta żelbetowa pod wiatrołapem (2,34*2,5+2,25*2,48)*0,20	m ³ m ³	 2,286	
				RAZEM	2,286
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacja pionowa (12,23+1,4)*0,65*2	m ² m ²	 17,719	
				RAZEM	17,719
d.1	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na dylatacji poziomej na dachu pomiędzy segmentami j.w. 10,70*1,10	m ² m ²	 11,770	
				RAZEM	11,770
d.1	KNR 2-02 0607-01	Zabezpieczenie dylatacji poziomej na dachu przed opadami 10,7*4,0	m ² m ²	 42,800	
				RAZEM	42,800
d.1	kalk. własna	Oczyszczenie dylatacji między segmentami z przebicciem i usunięciem betonu w dylatacjach (pozostałości po betonowaniach w trakcie realizacji obiektu i gruzu) - przyjęto 4 robotników po 2 dniówki 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m - dla demontażu obróbek dylatacji pionowej pomiędzy segm. 13/I a 13/II (12,23+1,40)*3,0*2	m ² m ²	 81,780	
				RAZEM	81,780
d.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m 81,78	m ² m ²	 81,780	
				RAZEM	81,780
d.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie ścian piwnic <segm.13/I>(10,62+15,62*2)*(1,0+1,5)/2*(0,87+1,24)/2 <segm.13/II>(10,59+15,67*2)*(1,0+1,5)/2*(0,87+1,24)/2	m ³ m ³ m ³	 55,203 55,295	
				RAZEM	110,498

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - odwóz ziemi z wykopu przy wejściach do budynku z uwagi na brak miejsca do składowania $[4,0*(1,0+1,5)/2*(1,24+1,19)/2]*2$	m ³ m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
18 d.1	KNR-W 4-01 0107-08	Pomosty drewniane nad wykopem wraz z rozbiórką - przy wejściach do budynku $(1,20*3,5)*2$	m ² m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
19 d.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - ścianka dociskowa na dylatacji między segmentami $0,75*1,20*2$	m ² m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
20 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km <poz.26>0,675 <poz.30>2,288 <poz.31>17,50*0,05 <poz.32>10,626*0,08 <poz.35>2,286 <poz.46>1,8*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,675 2,288 0,875 0,850 2,286 0,216	
				RAZEM	7,190
21 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 7,19	m ³ m ³	7,190	
				RAZEM	7,190
22 d.1		Oplata za utylizację gruzu - obm. z poz.j.w. 7,19*1,7	t t	12,223	
				RAZEM	12,223
2 Roboty przygotowawcze wewnętrzne - piwnica					
23 d.2	kalk. własna	Wyniesienie do podstawionych kontenerów blaszanych wyposażenia i zawartości piwnic i ponowne wniesienie wyposażenia z kontenerów do piwnicy (przyjęto 4 robotników po 2 dniówki) - 2 segmenty Krotność = 2 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - okienka piwniczne <segm.13/I>12 <segm.13/II>12	szt. szt. szt.	12,000 12,000	
				RAZEM	24,000
25 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi w piwnicy <segm.13/I>5 <segm.13/II>6	szt. szt. szt.	5,000 6,000	
				RAZEM	11,000
26 d.2	KNR-W 4-01 0354-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki ościeżnic drzwiowych <segm.13/I>5 <segm.13/II>6	szt. szt. szt.	5,000 6,000	
				RAZEM	11,000
27 d.2	KNR-W 4-01 0354-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych ażurowych <segm.13/I>8 <segm.13/II>7	szt. szt. szt.	8,000 7,000	
				RAZEM	15,000
28 d.2	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zawiasy i skoble drzwi ażurowych 15*3	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
29 d.2	KNR 4-01 0355-04	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów-zawiasy, skoble 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
30 d.2	KNR-W 4-01 0304-04	Zamurowanie otworów okiennych na czs rektyfikacji ceglami na zaprawie cementowej <segm.13/I>(0,90*0,87*4+0,90*0,50*8)*0,25 <segm.13/II>(0,90*0,87*6+0,90*0,50*6)*0,25	m ³ m ³ m ³	1,683 1,850	
				RAZEM	3,533
31 d.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schodów żelbetowych do piwnicy	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<segm.13/l>2,0*1,02*0,16	m ³	0,326	
		<segm.13/II>2,0*1,04*0,16	m ³	0,333	
				RAZEM	0,659
32	KNR 4-01 d.2 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej -ścianki działowe piwnic <segm.13/II> (2,71+1,54)*2,10-0,67*1,8	m ²		
			m ²	7,719	
				RAZEM	7,719
33	KNR 4-01 d.2 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej -ścianki działowe piwnic <segm.13/l>(2,64+1,93+0,12+1,96+2,50+1,92+0,12+1,94+0,25*2+1,49)*2,10- (0,8+0,79+0,8*2+0,88)*1,90 <segm.13/II>(2,58+1,96+0,12+1,90+2,13+2,06+0,06+1,86)*2,10-(0,80*2+0,83* 2)*1,90	m ²		
			m ²	24,019	
			m ²	20,413	
				RAZEM	44,432
34	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzek w piwnicy <segm.13/l>(3,99*3,98-0,31*0,72+0,91*0,25+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98- 0,64*0,31+(0,9+0,87+0,99+0,94)*0,27+1,51*3,99+0,94*0,25+2,13*1,51+0,94* 0,26+2,12*1,81+0,94*0,26+1,54*4,02+(0,9+0,88)*0,26+1,0*0,25+3,98*3,99- 0,29*1,6+0,91*0,25+2,10*3,99+2,27*4,10-1,7*0,12+3,95*3,98)*0,15 <segm.13/II>(4,0*3,98-0,3*0,8+0,89*0,25+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98+ (0,9+0,94+0,88+0,9)*0,27+1,51*3,99+0,94*0,25+1,51*2,16+0,94*0,27+2,12* 1,79+0,94*0,27+4,04*1,77-0,31*0,64+(0,93+0,90)*0,27+0,84*0,25+3,99*3,99- 0,29*1,6+2,10*3,99+2,27*4,11-1,7*0,12+3,95*3,98-0,29*0,84)*0,15	m ³		
			m ³	17,885	
			m ³	17,969	
				RAZEM	35,854
35	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - kołki dla zamocowania podwieszenia istniejącej instalacji wod.-kan, c.o., gazowej itp. 25*2	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
36	KNR 5-08 d.2 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie - jw. 25*2	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
37	kalk. własna d.2	Podwieszenie istniejącej instalacji wod.-kan, c.o., gazowej, kabli itp. przed rozebraniem ścianek działowych w piwnicy 25*2	kpl.		
			kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
38	KNR 4-01 d.2 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży - otwory drzwiowe i okienne na parterze budynku 28*2	szt.		
			szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
39	KNR 4-01 d.2 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży- odzysk 50% - obm. jw. 112	szt.		
			szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
40	KNR 4-01 d.2 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu <poz.59>7,719*0,06 <poz.60>44,432*0,12	m ³		
			m ³	0,463	
			m ³	5,332	
				RAZEM	5,795
41	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km z poz. j.w. 5,795	m ³		
			m ³	5,795	
				RAZEM	5,795
42	KNR 4-01 d.2 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km <poz.58>0,659 <poz.61>35,854	m ³		
			m ³	0,659	
			m ³	35,854	
				RAZEM	36,513
43	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - obm. z poz.64,65 Krotność = 3 <poz.67>5,795 <poz.69>36,513	m ³		
			m ³	5,795	
			m ³	36,513	
				RAZEM	42,308
44		Oplata za utylizację gruzu <poz.67>5,795*1,7 <poz.69>36,513*2,0	t		
			t	9,852	
			t	73,026	
				RAZEM	82,878
3 Wykonanie otworów na siłowniki					
45	KNR AT-17 d.3 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana -otwory na siłowniki <segm.13/l>(0,55+0,7)*2*(6*0,25 + 12*0,26 + 5*0,29 + 10,5*0,30)	m ²		
			m ²	23,050	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<segm.13/II>(0,55+0,7)*2*(0,24*2+0,25*6,5+0,27*3,5+0,28*8+0,29*10+0,30*7)	m ²	25,725	
				RAZEM	48,775
46 d.3	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana -otwory na siłowniki (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany) <segm.13/I>(0,55+0,7)*2*(0,26*2+0,29*2+0,30*8)+0,7*(0,25*6+0,26*6) <segm.13/II>(0,55+0,7)*2*(0,27*1,5+0,28*0,5+0,28*3+0,29*5+0,30*2)+0,7*(0,24*2+0,25*7+0,27*3+0,28*1+0,30*1)	m ² m ² m ²	 10,892 11,122	
				RAZEM	22,014
47 d.3	KNR AT-17 0104-05 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana -otwory na siłowniki (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się cztery ściany) <segm.13/I>(0,55+0,7)*2*(0,25*2+0,26*2)+0,7*2*(0,25*2+0,26*2) <segm.13/II>(0,55+0,7)*2*(0,27*4)+0,7*2*(0,25*3+0,30*1)	m ² m ² m ²	 3,978 4,170	
				RAZEM	8,148
48 d.3	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych <segm.13/I>(0,55*0,7)*(0,25*8+0,26*14+0,28*4+0,29*6+0,30*20) <segm.13/II>(0,55*0,7)*(0,24*2+0,25*7+0,27*12+0,28*2+0,29*22+0,30*10)	m ³ m ³ m ³	 5,583 5,933	
				RAZEM	11,516
49 d.3	kalk. własna	Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników <segm.13/I>(0,5*0,3*0,7)*52 <segm.13/II>(0,5*0,3*0,7)*55	m ³ m ³ m ³	 5,460 5,775	
				RAZEM	11,235
50 d.3	KNR 4-01 0422-08 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży - zabezpieczonych otworów na siłowniki bezpośrednio przed ich zabudową <segm.13/I>52 <segm.13/II>55	szt. szt. szt.	 52,000 55,000	
				RAZEM	107,000
51 d.3	KNR AT-17 0104-05	Cięcie poziome piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana (minus powierzchnie otworów na siłowniki) <segm.13/I>0,10*1,07+0,12*1,70+0,14*(1,07*2)+0,18*1,07+0,25*[1,89+0,12+1,98-0,91+13,62-(0,3+0,9+0,87+0,99+0,94+0,29)+1,56-0,94+3,98-0,91+3,91-1,0]+0,26*(3,99*2+4,02-0,9+2,06-0,88+1,79-0,94+3,98+1,49+0,25+4,04-0,94)+0,28*[13,62-(0,10+4,22+0,14)]+0,29*10,62+0,30*(3,92+10,62+13,62-0,29-0,30)-0,55*((6*0,25 + 12*0,26 + 5*0,29 + 10,5*0,30)+(0,26*2+0,29*2+0,30*8)+0,7*(0,25*6+0,26*6)) <segm.13/II>0,12*1,70+0,14*1,07+0,15*1,07+0,17*1,07+0,19*1,07+0,24*3,99+0,25*(1,88+0,12+1,98-0,89+2,06+0,06+1,86+1,51-0,94+3,95-0,84+3,99)+0,27*[13,67-(0,29+0,9+0,94+0,88+0,9+0,3)+3,99-0,93+0,25+2,1-0,9+0,24+1,51-0,94+1,54-0,94]+0,28*(3,98+0,25+13,67-0,29-0,30)+0,29*(13,67+10,59-0,29)+0,30*(1,88+0,12+1,98+10,59-0,29-0,28)-0,55*((0,24*2+0,25*6,5+0,27*3,5+0,28*8+0,29*10+0,30*7)+(0,27*1,5+0,28*0,5+0,28*3+0,29*5+0,30*2)+0,7*(0,24*2+0,25*7+0,27*3+0,28*1+0,30*1))	m ² m ² m ²	 17,004 16,750	
				RAZEM	33,754
52 d.3	KNR AT-17 0104-05 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - kominy Krotność = 1,25 <segm.13/I>0,31*0,72+0,31*0,64+0,29*1,59 <segm.13/II>0,30*0,8+0,31*0,64+0,29*1,60	m ² m ² m ²	 0,883 0,902	
				RAZEM	1,785
53 d.3		Wykonanie badań nieniszczących w celu zlokalizowania zbrojenia ścian urządzeńami do skanowania elementów żelbetowych (np. HILTI FERROSCAN) z zaznaczeniem miejsca pręta 2	bada- nie bada- nie	 2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pionowych w ścianach piwnic z betonu żwirowego w celu odkrycia zbrojenia ścian (długość bruzdy dla jednego pręta to 24 cm - dla połączenia spawem obustronnie na długości 10 średnic odtwarzanego zbrojenia tj. 2 x 12 cm)- zbrojenie ścian pionowe obustronne pręty fi 12 mm w rozstawie 20 cm - obm. dł. z poz. j.w.- przyjęto dla bruzd 0,04*0,10m wsp. 0,5 dla robocizny <segm.13/I>163,04/0,20*2*0,24 <segm.13/II>164,61/0,20*2*0,24	m m m	 391,296 395,064	
				RAZEM	786,360
55 d.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km <poz.75>11,516 <poz.81>786,36*0,04*0,10	m ³ m ³ m ³	 11,516 3,145	
				RAZEM	14,661
56 d.3	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 3	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.55	m ³	14,661	
				RAZEM	14,661
57		Oplata za utylizację gruzu betonowego	t		
d.3		poz.55*2,0	t	29,322	
				RAZEM	29,322
4 Montaż konstrukcji stalowej					
58	kalk. własna	Montaż wzmacniającej opaski stalowej na ścianach z ceownika 160 mm 1.Powiększenie masy w stosunku do projektu o 2%. 2.Powiększenie masy z tyt. wykonania konstrukcji spawalno-skręcanej na śruby o 2,5% <segm.13/I>[13,62*2+10,62+1,07*4*2+(3,98+3,99+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+2,13+1,51+1,54+4,04+3,99+3,98+2,10+3,99+2,27+3,98+0,26+1,54+1,7+2,27+3,95+3,98)*2]*18,8/1000*1,025 <segm.13/II>[13,67*2+10,59+1,07*4*2+(3,98+4,0+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+1,51+2,16+1,54+4,04+3,99+3,99+2,1+3,99+2,27+3,99+0,27+1,54+1,7+2,27+3,98+3,95)*2]*18,8/1000*1,025	t		
d.4			t	3,859	
			t	3,863	
				RAZEM	7,722
59	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm	szt.		
d.4	0102-01				
	Segment I	<gr. do 25cm>14+14+4+4+8	szt.	44,000	
	Segment I	<gr. 25-30cm>19+8+18+13+14+13+15	szt.	100,000	
	Segment I	<gr. 55-60cm>7	szt.	7,000	
	Segment II	<gr. do 25cm>6+7+4+7+7+4+8	szt.	43,000	
	Segment II	<gr. 25-30cm>18+8+14+18+13+7+5+15	szt.	98,000	
	Segment II	<gr. 55-60cm>7	szt.	7,000	
				RAZEM	299,000
60	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm - za każde nast. 5 cm głęb.- otwory gr. 25-30cm	szt.		
d.4	0102-02				
	Segment I	<gr. 25-30cm>19+8+18+13+14+13+15	szt.	100,000	
	Segment II	<gr. 25-30cm>18+8+14+18+13+7+5+15	szt.	98,000	
				RAZEM	198,000
61	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm - za każde nast. 5 cm głęb.- otwory gr. 55-60cm	szt.		
d.4	0102-02				
	Segment I	Krotność = 7 <gr. 55-60cm>7	szt.	7,000	
	Segment II	<gr. 55-60cm>7	szt.	7,000	
				RAZEM	14,000
62	KNR 4-01	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej	szt.		
d.4	1304-05				
		<segm.13/I>165*2-15	szt.	315,000	
		<segm.13/II>164*2-15	szt.	313,000	
				RAZEM	628,000
63	KNR 4-06	Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm	szt.		
d.4	0113-01				
		<segm.13/I>165	szt.	165,000	
		<segm.13/II>164	szt.	164,000	
				RAZEM	329,000
64	KNR 4-01	Wyrównanie nierówności ponad górną blachą oporową	szt.		
d.4	0206-01				
		<segm.13/I>52	szt.	52,000	
		<segm.13/II>55	szt.	55,000	
				RAZEM	107,000
65	KNR 2-05	Montaż blach górnych o masie elementu do 50 kg - blacha 500*500*20 mm	t		
d.4	0208-04				
	analogia				
		<segm.13/I>(0,5*0,5)*56*157/1000	t	2,198	
		<segm.13/II>(0,5*0,5)*56*157/1000	t	2,198	
				RAZEM	4,396
66	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych - pod poduszki betonowe siłowników gr. 40 cm	m ²		
d.4	0201-03				
		<segm.13/I siłowniki nr 11,26,35,44>(0,6*4)*0,4*4	m ²	3,840	
		<segm.13/II siłowniki nr 11>(0,6*4)*0,4*1	m ²	0,960	
				RAZEM	4,800
67	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.4	0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01				
		<segm.13/I>(0,5*0,5*0,035)*56+(0,5*0,5*0,40)*4	m ³	0,890	
		<segm.13/II>(0,5*0,5*0,035)*55+(0,5*0,5*0,40)*1	m ³	0,581	
				RAZEM	1,471
68	KNR 2-05	Montaż blach stalowych dolnych 500*500*20 mm	m ²		
d.4	0904-01				
	analogia				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<segm.13/I>(0,5*0,5)*56	m ²	14,000	
		<segm.13/II>(0,5*0,5)*56	m ²	14,000	
				RAZEM	28,000
69 d.4	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży - otwory drzwiowe w piwnicy	szt.		
		<segm.13/I>12	szt.	12,000	
		<segm.13/II>11	szt.	11,000	
				RAZEM	23,000
70 d.4	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży (po rektyfikacji) - obm. z poz. j.w. poz.69	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
5 Demontaż konstrukcji stalowej					
71 d.5	KNR 2-05 0208-04 z.o. 7.	Demontaż górnych blach stalowych odzysk 80% z poz.95	t		
		4,396	t	4,396	
				RAZEM	4,396
72 d.5	KNP 01 0106-01.02	Odniesienie dolnych blach stalowych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie odzysk 80% z poz.99 28,0*157/1000	t		
			t	4,396	
				RAZEM	4,396
73 d.5	KNP 01 0106-04.02	Dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych	t		
		4,396	t	4,396	
				RAZEM	4,396
74 d.5	KNR 21-01 0401-16	Prostowanie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 - obm.z poz.102,103 Krotność = 0,25 (4,396+4,396)*80%	t		
			t	7,034	
				RAZEM	7,034
75 d.5	KNR 21-01 0404-06 analogia	Ręczne czyszczenie górnych i dolnych blach stalowych z odzysku (80%)z zaprawy cementowej i spawów za pomocą szczotki stalowej i szlifierki kątovej. (2 segmenty) [(0,5*0,5*56)*2*80%]*2	m ²		
			m ²	44,800	
				RAZEM	44,800
76 d.5	KNR 2-05 0208-05 z.o. 7.	Demontaż konstrukcji stalowej o masie elementu do 250 kg odzysk 70%- z poz.85	t		
		7,874	t	7,874	
				RAZEM	7,874
77 d.5	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w ścianach po śrubach i szpilkach	szt.		
		poz.59 * 2 - 2*15	szt.	568,000	
				RAZEM	568,000
78 d.5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km <poz.102>4,396*(1-0,8) <poz.103>28,0*157/1000*(1-0,8) <poz.107>7,874*(1-0,7) <sruby>(309*0,5*2,47/1000)*(1-0,3)	t		
			t	0,879	
			t	0,879	
			t	2,362	
			t	0,267	
				RAZEM	4,387
79 d.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3 4,387	t		
			t	4,387	
				RAZEM	4,387
6 Roboty budowlane po rektyfikacji - betonowanie szczeliny					
80 d.6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki - obm. z poz.98 poz.67	m ³		
			m ³	1,471	
				RAZEM	1,471
81 d.6	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - do połączenia i odtworzenia zbrojenia ścian piwnic ścian długości śr. podniesienia cm + 2 x 12 cm - - zbrojenie ścian pionowe obustronne pręty fi 12 mm w rozstawie 20 cm - obm. dł. z poz. 80 <segm.13/I śr. podniesienie 22 cm>163,04/0,20*2*(0,22+2*0,12)*0,888 <segm.13/II śr. podniesienie 34 cm>164,61/0,20*2*(0,34+2*0,12)*0,888	kg		
			kg	665,986	
			kg	847,807	
				RAZEM	1513,793
82 d.6	KNR 4-06 0201-05	Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i naściennej przy grubości materiału do 12 mm- odtworzenie zbrojenia ścian piwnic ścian	m spoiny		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<segm.13/I >163,04/0,20*2*(2*0,12)	m spo- iny	391,296	
		<segm.13/II >164,61/0,20*2*(2*0,12)	m spo- iny	395,064	
				RAZEM	786,360
83	KNR 4-01 d.6 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań - bruzd po odtworzonym zbrojeniu 786,36	m m	 786,360	
				RAZEM	786,360
84	KNR 4-01 d.6 0201-07	Obustronne deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych piwnic - szczeliny powstałej po wyprostowaniu - górna krawędź "skrzynki" 20 cm nad szczeliną - przyjęto mnożnik 2,0 do ilości deskowania ze względu na zmienną szerokość deskowania i okienka do podawania betonu. <segm.13/I >[13,62*2+10,62*2+1,07*4*2+(3,98+3,99+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+2,13+1,51+1,54+4,04+3,99+3,98+2,10+3,99+2,27+3,98+0,26+1,54+1,7+2,27+3,95+3,98)*2]*1,2*0,50 <segm.13/II>[13,67*2+10,59*2+1,07*4*2+(3,98+4,0+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+1,51+2,16+1,54+4,04+3,99+3,99+2,1+3,99+2,27+3,99+0,27+1,54+1,7+2,27+3,98+3,95)*2]*1,2*0,50	m ² m ² m ²	 126,540 126,648	
				RAZEM	253,188
85	KNR 4-01 d.6 0203-05 z. sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton z plastyfikatorem - zwiększenie objętości betonowania o 15% <segm.13/I śr. wysokość podniesienia 22 cm>[0,10*1,07+0,12*1,70+0,14*(1,07*2)+0,18*1,07+0,25*[1,89+0,12+1,98-0,91+13,62-(0,3+0,9+0,87+0,99+0,94+0,29)+1,56-0,94+3,98-0,91+3,91-1,0]+0,26*(3,99*2+4,02-0,9+2,06-0,88+1,79-0,94+3,98+1,49+0,25+4,04-0,94)+0,28*[13,62-(0,10+4,22+0,14)]+0,29*10,62+0,30*(3,92+10,62+13,62-0,29-0,30)+0,31*0,72+0,31*0,64+0,29*1,59]*0,22 <segm.13/II śr. wysokość podniesienia 34 cm>[0,12*1,70+0,14*1,07+0,15*1,07+0,17*1,07+0,19*1,07+0,24*3,99+0,25*(1,88+0,12+1,98-0,89+2,06+0,06+1,86+1,51-0,94+3,95-0,84+3,99)+0,27*[13,67-(0,29+0,9+0,94+0,88+0,9+0,3)+3,99-0,93+0,25+2,1-0,9+0,24+1,51-0,94+1,54-0,94]+0,28*(3,98+0,25+13,67-0,29-0,30)+0,29*(13,67+10,59-0,29)+0,30*(1,88+0,12+1,98+10,59-0,29-0,28)+0,30*0,8+0,31*0,64+0,29*1,60]*0,34	m ³ m ³ m ³	 5,733 9,042	
				RAZEM	14,775
86	KNR 4-01 d.6 0201-07	Obustronne deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych piwnic - otwory po siłownikach <segm.13/I>(0,6*0,9)*2*52*0,8 <segm.13/II>(0,6*0,9)*2*55*0,8	m ² m ² m ²	 44,928 47,520	
				RAZEM	92,448
87	KNR 4-01 d.6 0203-05 z. sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton z plastyfikatorem - zwiększenie objętości betonowania o 15% - otwory po siłownikach <segm.13/I>(0,55*0,7)*(0,25*8+0,26*14+0,28*4+0,29*6+0,30*20) <segm.13/II>(0,55*0,7)*(0,24*2+0,25*7+0,27*12+0,28*2+0,29*22+0,30*10)	m ³ m ³ m ³	 5,583 5,933	
				RAZEM	11,516
88	KNR 4-01 d.6 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - obm. z poz.112 poz.80	m ³ m ³	 1,471	
				RAZEM	1,471
89	KNR-W 4-01 d.6 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 3 poz.80	m ³ m ³	 1,471	
				RAZEM	1,471
90	d.6	Opłata za utylizację gruzu betonowego poz.80*2,0	t t	 2,942	
				RAZEM	2,942
7 Roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe w piwnicy					
91	KNR 4-01 d.7 0349-04	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych - obm. z poz.57 3,533	m ³ m ³	 3,533	
				RAZEM	3,533
92	KNR 4-01 d.7 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych pod schody w piwnicy <segm.13/I>(0,3+1,02*2)*0,30	m ² m ²	 0,702	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<segm.13/II>(0,3+1,04*2)*0,30	m ²	0,714	
				RAZEM	1,416
93 d.7	KNR 4-01 0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - stopa schodów do piwnicy <segm.13/I>1,02*0,3*0,3 <segm.13/II>1,04*0,3*0,3	m ³ m ³ m ³	 0,092 0,094	
				RAZEM	0,186
94 d.7	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych do piwnicy <segm.13/I>2,0*1,02 <segm.13/II>2,0*1,04	m ² m ² m ²	 2,040 2,080	
				RAZEM	4,120
95 d.7	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm <segm.13/I>(2,5*11)*1,21 <segm.13/II>(2,5*11)*1,21	kg kg kg	 33,275 33,275	
				RAZEM	66,550
96 d.7	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm <segm.13/I>(0,95*17)*0,222 <segm.13/II>(0,95*17)*0,222	kg kg kg	 3,585 3,585	
				RAZEM	7,170
97 d.7	KNR 4-01 0203-10 z. sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 - schody do piwnicy <segm.13/I>2,0*1,02*0,16 <segm.13/II>2,0*1,04*0,16	m ³ m ³ m ³	 0,326 0,333	
				RAZEM	0,659
98 d.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - na ścianach wewnętrznych przed warstwami konstrukcyjnymi posadzki i podkładu z materiałów sypkich <segm.13/I śr. wysokość podniesienia 22 cm>(3,98+3,99+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+2,13+1,51+1,54+4,04+3,99+3,98+2,10+3,99+2,27+3,98+0,26+1,54+1,7+2,27+3,95+3,98)*2*0,22 <segm.13/II śr. wysokość podniesienia 34 cm>(3,98+4,0+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+1,51+2,16+1,54+4,04+3,99+3,99+2,1+3,99+2,27+3,99+0,27+1,54+1,7+2,27+3,98+3,95)*2*0,34	m ² m ² m ²	 33,849 52,360	
				RAZEM	86,209
99 d.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw. 86,209	m ² m ²	 86,209	
				RAZEM	86,209
100 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <segm.13/I śr. wysokość podniesienia 22 cm>[3,99*3,98-0,31*0,72+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,25*0,64+1,51*3,99+2,13*1,51+2,12*1,54+1,54*4,02+3,98*3,99-0,29*1,59+2,10*3,99+4,25*2,27-1,7*0,12+3,98*3,95+(0,91+0,9+0,87+0,99+0,94+0,94+0,91+1,0)*0,25+(0,94*2+0,90+0,88)*0,26]*0,22 <segm.13/II śr. wysokość podniesienia 34 cm>[4,0*3,98-0,3*0,8+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,31*0,64+1,51*3,99+2,16*1,51+2,12*1,54+4,04*1,54+3,99*3,99-0,29*1,6+2,10*3,99+2,27*4,26-1,7*0,12+3,98*3,95-0,29*0,84+(0,89+0,94+0,84)*0,25+(0,9+0,94+0,88+0,9+0,93+0,9+0,94*2)*0,27]*0,34	m ³ m ³ m ³	 26,173 40,349	
				RAZEM	66,522
101 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 10 cm <segm.13/I>[3,99*3,98-0,31*0,72+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,25*0,64+1,51*3,99+2,13*1,51+2,12*1,54+1,54*4,02+3,98*3,99-0,29*1,59+2,10*3,99+4,25*2,27-1,7*0,12+3,98*3,95+(0,91+0,9+0,87+0,99+0,94+0,94+0,91+1,0)*0,25+(0,94*2+0,90+0,88)*0,26]*0,10 <segm.13/II>[4,0*3,98-0,3*0,8+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,31*0,64+1,51*3,99+2,16*1,51+2,12*1,54+4,04*1,54+3,99*3,99-0,29*1,6+2,10*3,99+2,27*4,26-1,7*0,12+3,98*3,95-0,29*0,84+(0,89+0,94+0,84)*0,25+(0,9+0,94+0,88+0,9+0,93+0,9+0,94*2)*0,27]*0,10	m ³ m ³ m ³	 11,897 11,867	
				RAZEM	23,764
102 d.7	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <segm.13/I>3,99*3,98-0,31*0,72+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,25*0,64+1,51*3,99+2,13*1,51+2,12*1,54+1,54*4,02+3,98*3,99-0,29*1,59+2,10*3,99+4,25*2,27-1,7*0,12+3,98*3,95+(0,91+0,9+0,87+0,99+0,94+0,94+0,91+1,0)*0,25+(0,94*2+0,90+0,88)*0,26	m ² m ²	 118,967	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<segm.13/II>4,0*3,98-0,3*0,8+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,31*0,64+1,51*3,99+2,16*1,51+2,12*1,54+4,04*1,54+3,99*3,99-0,29*1,6+2,10*3,99+2,27*4,26-1,7*0,12+3,98*3,95-0,29*0,84+(0,89+0,94+0,84)*0,25+(0,9+0,94+0,88+0,9+0,93+0,9+0,94*2)*0,27	m ²	118,674	
				RAZEM	237,641
103	KNR 2-02 d.7 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - obm. j.w. 237,641	m ²		
			m ²	237,641	
				RAZEM	237,641
104	KNR 2-02 d.7 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 237,641	m ²		
			m ²	237,641	
				RAZEM	237,641
105	KNR 2-02 d.7 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 237,641	m ²		
			m ²	237,641	
				RAZEM	237,641
106	KNR 2-02 d.7 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. obm. z poz.59 7,719	m ²		
			m ²	7,719	
				RAZEM	7,719
107	KNR 2-02 d.7 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. obm. z poz.60 44,432	m ²		
			m ²	44,432	
				RAZEM	44,432
108	KNR 2-02 d.7 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków <segm.13/I>6 <segm.13/II>7	szt		
			szt	6,000	
			szt	7,000	
				RAZEM	13,000
109	KNR 2-02 d.7 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,0*13	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
110	KNR 4-01 d.7 0714-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <segm.13/I>(3,98+3,99+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+2,13+1,51+1,54+4,04+3,99+3,98+2,10+3,99+2,27+3,98+0,26+1,54+1,7+2,27+3,95+3,98)*2*1,00 <segm.13/II>(3,98+4,0+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+1,51+2,16+1,54+4,04+3,99+3,99+2,1+3,99+2,27+3,99+0,27+1,54+1,7+2,27+3,98+3,95)*2*1,00	m ²		
			m ²	153,860	
			m ²	154,000	
				RAZEM	307,860
111	KNR 4-01 d.7 0322-01 kalk. własna	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł z poz.55- wykonywane podczas murowania ścianek działowych 45	szt.		
			szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
112	KNR-W 2-02 d.7 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe z poz.52- odzysk (0,8*2,0)*11	m ²		
			m ²	17,600	
				RAZEM	17,600
113	KNR 4-01 d.7 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych - z poz.145 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
114	KSNR 2 d.7 1003-06	Montaż drzwi piwnicznych ażurowych - drzwi odzysk - obm z poz.54 15	m ²		
			m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
115	KNR 2-02 d.7 1005-03	Okna drewniane jednoramowe klasek schodowych fabrycznie wykończone o powierzchni 0.4-0.6 m2 - okienka piwniczne (stare okienka z uwagi na ich zużycie i stan techniczny po wykuciu nie nadają się do ponownej zabudowy) <segm.13/I>0,90*0,50*8 <segm.13/II>0,90*0,50*6	m ²		
			m ²	3,600	
			m ²	2,700	
				RAZEM	6,300
116	KNR 2-02 d.7 1005-04	Okna drewniane jednoramowe klasek schodowych fabrycznie wykończone o powierzchni 0.6-0.8 m2 - okienka piwniczne j.w.- nowe <segm.13/I>0,90*0,87*4 <segm.13/II>0,90*0,87*6	m ²		
			m ²	3,132	
			m ²	4,698	
				RAZEM	7,830

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.7	kalk. własna	Przeгляд i odbiór przewodów kominowych przez kominiarza (przyjęto 35 zł netto od jednego mieszkania) - przeglądy przed i po rektyfikacji (2 segmenty) Krotność = 2 8*2	szt szt	16,000	
				RAZEM	16,000
118 d.7	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu z poz.123 3,533	m ³ m ³	3,533	
				RAZEM	3,533
119 d.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - obm.j.w. 3,533	m ³ m ³	3,533	
				RAZEM	3,533
120 d.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 3,533	m ³ m ³	3,533	
				RAZEM	3,533
121 d.7		Oplata za utylizację gruzu ceglanoego 3,533*1,7	t t	6,006	
				RAZEM	6,006
8 Roboty malarskie w piwnicy					
122 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią z poz.135 237,641	m ² m ²	237,641	
				RAZEM	237,641
123 d.8	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - bez ścian tynkowanych po rektyfikacji pasem 1m <segm.13/I>(3,98+3,99+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+2,13+1,51+1,54+4,04+3,99+3,98+2,10+3,99+2,27+3,98+0,26+1,54+1,7+2,27+3,95+3,98)*2*(2,1-1,0) <segm.13/II>(3,98+4,0+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+1,51+2,16+1,54+4,04+3,99+3,99+2,1+3,99+2,27+3,99+0,27+1,54+1,7+2,27+3,98+3,95)*2*(2,10-1,00)	m ² m ² m ²	169,246 169,400	
				RAZEM	338,646
124 d.8	KNR 4-01 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych piwnic - beton <segm.13/I>(3,98+3,99+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+2,13+1,51+1,54+4,04+3,99+3,98+2,10+3,99+2,27+3,98+0,26+1,54+1,7+2,27+3,95+3,98)*2*2,10 <segm.13/II>(3,98+4,0+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+1,51+2,16+1,54+4,04+3,99+3,99+2,1+3,99+2,27+3,99+0,27+1,54+1,7+2,27+3,98+3,95)*2*2,10	m ² m ² m ²	323,106 323,400	
				RAZEM	646,506
125 d.8	KNR 4-01 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - ścianki działowe obm. z poz. 138,139 (7,719+44,432)*2	m ² m ²	104,302	
				RAZEM	104,302
126 d.8	KNR 4-01 1212-54	Jednokrotne malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0.1 m ² wsporników lub haków zawiasowych j.w. 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
127 d.8	KNR 4-01 1209-10 z. sz.4.5.4. 9914-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne z poz. 145 (0,8*2,0)*11	m ² m ²	17,600	
				RAZEM	17,600
128 d.8	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² <segm.13/I>3,99*3,98-0,31*0,72+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,25*0,64+1,51*3,99+2,13*1,51+2,12*1,54+1,54*4,02+3,98*3,99-0,29*1,59+2,10*3,99+4,25*2,27-1,7*0,12+3,98*3,95 <segm.13/II>4,0*3,98-0,3*0,8+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,31*0,64+1,51*3,99+2,16*1,51+2,12*1,54+4,04*1,54+3,99*3,99-0,29*1,6+2,10*3,99+2,27*4,26-1,7*0,12+3,98*3,95-0,29*0,84	m ² m ² m ²	116,151 116,027	
				RAZEM	232,178
129 d.8	KNR 4-01 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - beton - sufity j.w. 232,178	m ² m ²	232,178	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 4-01 d.8 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 2 <segm.13/I>(0,9*2,0)*5*2,5 <segm.13/II>(0,9*2,0)*6*2,5	m ² m ² m ²	RAZEM 22,500 27,000	232,178
				RAZEM	49,500
131	KNR 4-01 d.8 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek betonowych - z poz.135 Krotność = 2 237,641	m ² m ²	RAZEM 237,641	237,641
132	KNR 4-01 d.8 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami Krotność = 2 7*2	szt. szt.	RAZEM 14,000	14,000
9 Roboty zewnętrzne po rektyfikacji - izolacje, zasyпка wykopów					
133	KNR 4-01 d.9 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian zewnętrznych łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych - ściany piwnic poniżej terenu <segm.13/I>(13,62*2+10,62)*(1,24+0,87)/2 <segm.13/II>(13,67*2+10,59)*(1,24+0,87)/2	m ² m ² m ²	RAZEM 39,942 40,016	79,958
134	KNR 4-01 d.9 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach jw. 79,958	m ² m ²	RAZEM 79,958	79,958
135	KNR 2-02 d.9 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 79,958	m ² m ²	RAZEM 79,958	79,958
136	KNR 2-02 d.9 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 79,958	m ² m ²	RAZEM 79,958	79,958
137	KNR 4-01 d.9 0105-04 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.44 12,15	m ³ m ³	RAZEM 12,150	12,150
138	KNR 4-01 d.9 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obm. z poz.43 165,793	m ³ m ³	RAZEM 165,793	165,793
139	KNR 4-01 d.9 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej stop fundamentowych - pod konstrukcję wiatrołapu (2 segmenty) [(0,3*4)*1,0*4]*2	m ² m ²	RAZEM 9,600	9,600
140	KNR 4-01 d.9 0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 (2 segmenty) [(0,3^2*1,0)*4]*2	m ³ m ³	RAZEM 0,720	0,720
141	KNR 2-02 d.9 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod dolną płytę żelbetową wiatrołapów (2,30*2,50*0,15)*2	m ³ m ³	RAZEM 1,725	1,725
142	KNR 4-01 d.9 0201-03	Deskowanie konstrukcji żelbetowej płyty j.w. [(2,3+2,4)*2*0,15]*2	m ² m ²	RAZEM 2,820	2,820
143	KNR 4-01 d.9 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm [(2,25*26+2,35*24)*1,21]*2	kg kg	RAZEM 278,058	278,058
144	KNR 4-01 d.9 0203-08 z. sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych płyty z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 (2,3*2,4*0,15)*2	m ³ m ³	RAZEM 1,656	1,656
145	KNR 2-05 d.9 0208-05	Konstrukcje stalowa "wiatrołapu" - 2 segmenty 0,150*2	t t	RAZEM 0,300	0,300
				RAZEM	0,300

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 2-02 d.9 0120-01	Ścianki wiatrołapu z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obm. z poz.32 10,626	m ² m ²	 10,626	 10,626
				RAZEM	10,626
147	KNR 2-02 d.9 0902-01 z. sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. 10,626*2	m ² m ²	 21,252	 21,252
				RAZEM	21,252
148	KNR 2-02 d.9 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 2-02 d.9 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe (1,02*2,0)*2	m ² m ²	 4,080	 4,080
				RAZEM	4,080
150	KNR-W 2-02 d.9 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne (0,9*2,0)*2	m ² m ²	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
151	KNR-W 2-02 d.9 0127-04	Ścianki z pustaków szklanych "200" 20x20x8 cm - obm.z poz.31 17,50	m ² m ²	 17,500	 17,500
				RAZEM	17,500
152	KNR 4-01 d.9 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych (2,50*3,05)*2	m ² m ²	 15,250	 15,250
				RAZEM	15,250
153	KNR 4-01 d.9 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm [(2,45*31+3,0*26)*1,05]*2*1,21	kg kg	 391,187	 391,187
				RAZEM	391,187
154	KNR 4-01 d.9 0203-08 z. sz. 2.6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m3 (2,5*3,05*0,15)*2	m ³ m ³	 2,288	 2,288
				RAZEM	2,288
155	KNR 2-02 d.9 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach 2,30*2,11+2,32*2,11	m ² m ²	 9,748	 9,748
				RAZEM	9,748
156	KNR 4-01 d.9 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie wiatrołapu (ściany wewn. i zewnętrzne + sufit) - obm. z poz.186,194 21,252+9,748	m ² m ²	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
157	KNR 2-02 d.9 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - wiatrołapy 2,30*2,11+2,32*2,11	m ² m ²	 9,748	 9,748
				RAZEM	9,748
158	KNR 2-02 d.9 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 9,748	m ² m ²	 9,748	 9,748
				RAZEM	9,748
159	KNR 2-02 d.9 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 9,748	m ² m ²	 9,748	 9,748
				RAZEM	9,748
160	KNR 2-02 d.9 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 9,748	m ² m ²	 9,748	 9,748
				RAZEM	9,748
161	NNRNKB d.9 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wiatrołapy - obm. z poz.29 7,80	m ² m ²	 7,800	 7,800
				RAZEM	7,800
162	KNR-W 2-02 d.9 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - wiatrołapy 2,50*3,05*2	m ² m ²	 15,250	 15,250
				RAZEM	15,250
163	NNRNKB d.9 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż rynien 2,5*2	m m	 5,000	 5,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	NNRNKB d.9 202 0548-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych skrajnych 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
165	NNRNKB d.9 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
166	NNRNKB d.9 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 80 mm 2,4*2	m m	 4,800	 RAZEM 4,800
167	NNRNKB d.9 202 0550-06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 80 mm 6	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
168	KNR 4-01 d.9 0726-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych - istn. głucho i odpadające tynki cokołu budynku śr. wysokości 1,20 m plus śr.wysokość podniesienia <segm.13/I śr. wysokość podniesienia 22 cm>(13,62*2+10,62+1,07*4*2)* (1,20+0,22)*25% <segm.13/II śr. wysokość podniesienia 34 cm>(13,67*2+10,59+1,07*4*2)* (1,20+0,34)*25%	m ² m ² m ²	 16,479 17,899	 RAZEM 34,378
169	KNR 4-01 d.9 0730-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 5 m2 w 1 miejscu) 137,511	m ² m ²	 137,511	 RAZEM 137,511
170	KNR 0-17 d.9 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie- cokołu j.w. 137,511	m ² m ²	 137,511	 RAZEM 137,511
171	KNR 4-01 d.9 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zewn. kolor. elewacji - cokołu j.w. 137,511	m ² m ²	 137,511	 RAZEM 137,511
172	KNR 4-01 d.9 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - obm. z poz.208 poz.168*0,015	m ³ m ³	 0,516	 RAZEM 0,516
173	KNR 4-01 d.9 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 poz.172	m ³ m ³	 0,516	 RAZEM 0,516
174	d.9	Oplata za utylizację gruzu poz.172*1,7	t t	 0,877	 RAZEM 0,877
10 Roboty zewnętrzne po rektyfikacji - chodniki,schody,dylatacje					
175	KNR 2-31 d.10 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - chodnik dla wykonania schodów <segm.13/I>2,0*2,46 <segm.13/II>2,0*2,40	m ² m ² m ²	 4,920 4,800	 RAZEM 9,720
176	KNR 2-31 d.10 0804-01	Ręczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm - obm. j.w. 9,72	m ² m ²	 9,720	 RAZEM 9,720
177	KNR 2-01 d.10 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - pod fundament schodów zewnętrznych do segm.13/I 3,0*0,8*1,0	m ³ m ³	 2,400	 RAZEM 2,400
178	KNR 4-01 d.10 0201-02	Deskowanie konstrukcji żelbetowej ław fundamentowych - schodów j.w. - segm.13/I (2,5+0,3)*0,20*2	m ² m ²	 1,120	 RAZEM 1,120
179	KNR 4-01 d.10 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - ław j.w. 2,45*4*0,888	kg kg	 8,702	 RAZEM 8,702

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180	KNR 4-01 0202-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona - ław j.w. 0,9*2,4/0,2*0,395	kg kg	 4,266	 8,702
				RAZEM	4,266
181	KNR 4-01 0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 2,5*0,3*0,2	m ³ m ³	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
182	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - segm.13/l 2,5*0,25*0,80	m ³ m ³	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
183	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (2,5+0,25)*1,0*2	m ² m ²	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500
184	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 5,50	m ² m ²	 5,500	 5,500
				RAZEM	5,500
185	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - objm. z poz.215 9,72	m ³ m ³	 9,720	 9,720
				RAZEM	9,720
186	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - schodami zewn. 1,15*2,50	m ² m ²	 2,875	 2,875
				RAZEM	2,875
187	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - pod schodami zewn. 2,46*1,15	m ² m ²	 2,829	 2,829
				RAZEM	2,829
188	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych - segm.13/l 2,46*1,40	m ² m ²	 3,444	 3,444
				RAZEM	3,444
189	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - ław i schodów - segm.13/l 2,10*21*0,888	kg kg	 39,161	 39,161
				RAZEM	39,161
190	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 2,40*8*0,395	kg kg	 7,584	 7,584
				RAZEM	7,584
191	KNR 4-01 0203-10 z. sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 - segm.13/l 2,46*1,40*0,15	m ³ m ³	 0,517	 0,517
				RAZEM	0,517
192	KNR-W 2-02 1207-05	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg - segm.13/l 2,95*2	m m	 5,900	 5,900
				RAZEM	5,900
193	KNR 2-05 0208-03 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg 0,0134*1,50*2	t t	 0,040	 0,040
				RAZEM	0,040
194	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podest górny między schodami a wiatrolapem do segm. 13/l 2,46*1,50	m ² m ²	 3,690	 3,690
				RAZEM	3,690
195	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm - podest górny między schodami a wiatrolapem do segm. 13/l (2,4*16+1,45*25)*0,395	kg kg	 29,487	 29,487
				RAZEM	29,487

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.10	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 10 cm- podest górny między schodami a wiatrolapem do segm. 13/I 2,46*1,50	m ² m ²	 3,690	
				RAZEM	3,690
197 d.10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod nawierzchnię z kostki <segm.13/I>2,46*1,0 <segm.13/II>2,0*2,40	m ² m ² m ²	 2,460 4,800	
				RAZEM	7,260
198 d.10	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża betonowe w gruncie kat.III-IV <segm.13/I>1,0*2 <segm.13/II>2,0*2+2,4*2	m m m	 2,000 8,800	
				RAZEM	10,800
199 d.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z poz. j.w. 10,80	m m	 10,800	
				RAZEM	10,800
200 d.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <segm.13/I>2,46*1,0 <segm.13/II>2,0*2,40	m ² m ² m ²	 2,460 4,800	
				RAZEM	7,260
201 d.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-dylatacja pionowa (12,23+1,65)*0,65*2	m ² m ²	 18,044	
				RAZEM	18,044
202 d.10	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m - dla montażu obróbek dylatacji (12,23+1,65)*3,0*2	m ² m ²	 83,280	
				RAZEM	83,280
203 d.10	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m 83,28	m ² m ²	 83,280	
				RAZEM	83,280
204 d.10	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			
205 d.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - dylatacja i ogniomury na dachu 10,70*1,10	m ² m ²	 11,770	
				RAZEM	11,770
206 d.10	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim - na ściankach ogniomurów 10,70*0,50*25%	m ² m ²	 1,338	
				RAZEM	1,338
207 d.10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wokół budynku <segm.13/I>(13,62*2+18,0)*4,0 <segm.13/II>(13,67*2+18,0)*4,0	m ² m ² m ²	 180,960 181,360	
				RAZEM	362,320
208 d.10	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 362,32	m ² m ²	 362,320	
				RAZEM	362,320
209 d.10	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - obm. z poz.247 poz.206 * 0,015	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
210 d.10	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 poz.209	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
211 d.10		Oplata za utylizację gruzu poz.209*1,9	t t	 0,038	
				RAZEM	0,038
11 Roboty instalacyjne wewnętrzne					
212 d.11	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.11	KNR-W 2-15 0123-05	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.11	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm- materiały dostępne w istniejącej instalacji 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.11	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 5,0	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
216 d.11	KNR-W 2-15 0109-04 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 5,0	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
217 d.11	KNR-W 4-02 0116-04	Demontaż i montaż odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przejścia przez dylatacje (przed i po rektyfikacji) Krotność = 2 1	msc. msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.11	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219 d.11	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.11	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.11	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Demontaż i montaż podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową -- tymczasowo na czas prostowania i docelowo po rektyfikacji - kanalizacja sanitarna 4	msc. msc.	4,000	
				RAZEM	4,000
222 d.11	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm - kanalizacja sanitarna 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
223 d.11	KNR 4-02 0230-01 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - poziomy kanalizacyjny kolidujący z odtwarzaną posadzką - kanalizacja sanitarna 12,0	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
224 d.11	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - nowe poziomy kanalizacji sanitarnej z właściwymi spadkami- wyk. istn. materiałów 25% 48,0	m m	48,000	
				RAZEM	48,000
225 d.11	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - kanalizacja sanitarna- czyszczaki z odzysku 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
226 d.11	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - kanalizacja deszczowa 4,0	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
227 d.11	KNR 4-02 0234-14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm - kanalizacja deszczowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.11	KNR-W 2-15 0204-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - kanalizacja deszczowa 5,0	m m	5,000	
				RAZEM	5,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.11	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - nowe poziomy kanalizacji deszczowej z właściwymi spadkami 10,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
230 d.11	KNR-W 2-15 0220-04	Czyszczeniaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem o śr. 150 mm - kanalizacja deszczowa 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.11	KNR-W 2-15 0209-06 z.o. 2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm - ściany z betonu żwirowego - kanalizacja deszczowa 2	podej. podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
232 d.11	S 215 0300- 04 analogia	Demontaż rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja c.o. poziomy kolidujące z robotami przygotowawczymi do rektyfikacji - współ. do R=0,5 MS=0 [(13,90*2)*2]*2	m m	111,200	
				RAZEM	111,200
233 d.11	S 215 0300- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - odzysk rur 60 % 111,20	m m	111,200	
				RAZEM	111,200
234 d.11	S 215 0300- 01 analogia	Demontaż rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja c.o. poziomy kolidujące z robotami przygotowawczymi do rektyfikacji - współ. do R=0,5 MS=0 (1,50*2)*5*2	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
235 d.11	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 30,0	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
236 d.11	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - poszerzenie otworu w ścianie dylatacyjnej dla przejścia instalacji wodociągowej i instalacji c.o. do sąsiedniego segmentu (0,20*0,5)*6	m ² m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
237 d.11	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
238 d.11	kalk. własna	Demontaż przed i montaż po rektyfikacji węzła c.o. z podwieszaniem i zabezpieczeniem instalacji ciepłowniczej na czas robót związanych z pionową rektyfikacją i ponownym montażem i uruchomieniem po zakończeniu robót 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.11	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych (11*4)*2	urząd. urząd.	88,000	
				RAZEM	88,000
240 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie zewnętrznej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
241 d.11	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 12,0	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
242 d.11	KNP 18 4601-10.01	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar (przed i po rektyfikacji) Krotność = 2 6	pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
243 d.11	KNP 18 4601-10.02	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
244 d.11	kalk. własna	Podwieszenie i zabezpieczenie przyłącza energetycznego pod nadzorem Właściciela sieci 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.11		Opłata za nadzór techniczny ze strony dostawcy energii TAURON 1	kpl kpl	1,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246 d.11		Podwieszenie i zabezpieczenie instalacji teletechnicznej i elektrycznej na przejściach przez dylatacje między segmentami z ich czasowym odłączeniem, przeróbką i ponownym podłączeniem pod nadzorem Właściciela instalacji (dla 2 segmentów)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	1,000
12 Roboty instalacyjne zewnętrzne					
247 d.12	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m -odkopanie przyłącza kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku do studni kanalizacyjnej (0,8*1,50)*4,5*2	m ³		
			m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
248 d.12	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - j.w. lecz kanalizacji deszczowej (0,8*1,50)*5,5*2	m ³		
			m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
249 d.12	KNR 4-02 0231-03	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie - przyłącze kanalizacji sanitarnej	m		
		4,5*2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
250 d.12	KNR 4-02 0232-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm - przyłącze kanalizacji deszczowej	m		
		5,5*2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
251 d.12	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej (0,30*4,5)*2+(0,3*5,5)*2	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
252 d.12	KNR 2-18 0507-02	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
253 d.12	KNR 2-18 0509-03	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową	m		
		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
254 d.12	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obm. z poz.281,282	m ³		
		10,8+13,2	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
255 d.12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		24,0	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
13 Ochrona obiektu					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty przygotowawcze zewnętrzne								
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podest betonowy przed wiatrołapem segm.13/I	m ³					
d.1	0212-01	obmiar = $(1,8*2,50)*0,15 = 0,675m^3$						
1*		-- R -- robocizna 13,81r-g/m ³	r-g	9,3218				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m ² - wiatrołapy	m ²					
d.1	0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	obmiar = $(3,05*2,50)*2 = 15,250m^2$						
1*		-- R -- robocizna $0,31*1,4=0,434r-g/m^2$	r-g	6,6185				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m ² - wiatrołapy	m ²					
d.1	0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01	obmiar = 15,25m ²						
1*		-- R -- robocizna $0,05*1,4=0,07r-g/m^2$	r-g	1,0675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- wiatrołapy	m ²					
d.1	0535-08	obmiar = $[2,50*0,25+(2,50+3,05*2)*0,25+(2,25*0,25)*2]*2 = 7,800m^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	2,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m ³					
d.1	0305-02	- wiatrołapy obmiar = $(3,05*2,50*0,15)*2 = 2,288m^3$						
1*		-- R -- robocizna 10,16r-g/m ³	r-g	23,2461				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,009m ³ /m ³	m ³	0,0206				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,009m ³ /m ³	m ³	0,0206				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z luksferów na zaprawie cementowej - wiatrołapy	m ²					
d.1	0348-04 analogia	obmiar = <segm.13/I> $(2,34*2+2,50-0,83)*1,40$ 8,890 <segm.13/II> $(2,25*2+2,48-0,83)*1,40$ 8,610 RAZEM 17,500m ²						
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,61r-g/m ²	r-g	10,6750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - wiatrolapy obmiar = <segm.13/I>(2,34*2+2,50-0,83)*0,85 5,398 <segm.13/II>(2,25*2+2,48-0,83)*0,85 5,228 RAZEM 10,626m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,61r-g/m ²	r-g	6,4819				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta żelbetowa pod wiatrolapem obmiar = (2,34*2,5+2,25*2,48)*0,20 = 2,286m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24,76r-g/m ³	r-g	56,6014				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacja pionowa obmiar = (12,23+1,4)*0,65*2 = 17,719m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	5,3157				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na dylatacji poziomej na dachu pomiędzy segmentami j.w. obmiar = 10,70*1,10 = 11,770m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	3,5310				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-02 0607-01	Zabezpieczenie dylatacji poziomej na dachu przed opadami obmiar = 10,7*4,0 = 42,800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596*0,3=0,10788r-g/m ²	r-g	4,6173				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1m ² /m ²	m ²	42,8000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0112m-g/m ²	m-g	0,4794				
5*		środek transportowy 0,0068m-g/m ²	m-g	0,2910				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	kalk. własna	Oczyszczenie dylatacji między segmentami z przebicciem i usunięciem betonu w dylatacjach (pozostałości po betonowaniach w trakcie realizacji obiektu i gruzu) - przyjęto 4 robotników po 2 dniówki obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 64r-g/szt	r-g	64,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m - dla demontażu obróbek dylatacji pionowej pomiędzy segm. 13/I a 13/II obmiar = $(12,23+1,40)*3,0*2 = 81,780m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,658r-g/m ²	r-g	53,8112				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0134m ² /m ²	m ²	1,0959				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00002m ³ /m ²	m ³	0,0016				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00016m ³ /m ²	m ³	0,0131				
5*		haki do muru 0,025kg/m ²	kg	2,0445				
6*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0,018kg/m ²	kg	1,4720				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,199m-g/m ²	m-g	16,2742				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m obmiar = 81,78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ²	r-g	0,2290				
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0,0005m/m ²	m	0,0409				
3*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,0002kg/m ²	kg	0,0164				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- rusztowanie 0,0008m-g/m ²	m-g	0,0654				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,12)						
1*		-- S -- rusztowanie $69,3157/(0,84*4)*(160,56/100)=33,1230m-g$	m-g	33,1230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 4-01 d.1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie ścian piwnic obmiar = <segm.13/I>(10,62+15,62*2)*(1,0+1,5)/2* (0,87+1,24)/2 55,203 <segm.13/II>(10,59+15,67*2)*(1,0+1,5)/2* (0,87+1,24)/2 55,295 RAZEM 110,498m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,2r-g/m ³	r-g	464,0916				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.1 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - odwóz ziemi z wykopu przy wejściach do budynku z uwagi na brak miejsca do składowania obmiar = [4,0*(1,0+1,5)/2*(1,24+1,19)/2]*2 = 12,150m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/m ³	r-g	11,6640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 4-01 d.1 0107-08	Pomosty drewniane nad wykopem wraz z rozbiórką - przy wejściach do budynku obmiar = (1,20*3,5)*2 = 8,400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,55r-g/m ²	r-g	4,6200				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,01m ³ /m ²	m ³	0,0840				
3*		deski iglaste wymiarowe dł.2.4-6.3m gr.28-45 mm kl.III 0,006m ³ /m ²	m ³	0,0504				
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe dł.4.0-6.5 m kl. II 0,005m ³ /m ²	m ³	0,0420				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.1 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - ścianka dociskowa na dylatacji między segmentami obmiar = 0,75*1,20*2 = 1,800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,03r-g/m ²	r-g	1,8540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = <poz.26>0,675 0,675 <poz.30>2,288 2,288 <poz.31>17,50*0,05 0,875 <poz.32>10,626*0,08 0,850 <poz.35>2,286 2,286 <poz.46>1,8*0,12 0,216 RAZEM 7,190m ³	m ³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/m ³	r-g	6,1834				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5m-g/m ³	m-g	3,5950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 7,19m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,02*3=0,06m-g/m ³	m-g	0,4314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1		Opłata za utylizację gruzu - obm. z poz.j.w. obmiar = 7,19*1,7 = 12,223t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze zewnętrzne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
współczynnik rynkowy [kr]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty przygotowawcze wewnętrzne - piwnica								
23 d.2	kalk. własna	Wyniesienie do podstawionych kontenerów blaszanych wyposażenia i zawartości piwnic i ponowne wniesienie wyposażenia z kontenerów do piwnicy (przyjęto 4 robotników po 2 dniówki) - 2 segmenty Krotność = 2 obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna (4*8=32)*2=64r-g/kpl	r-g	128,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - okienka piwniczne obmiar =	szt.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<segm.13/I>12 12,000 <segm.13/II>12 12,000 RAZEM 24,000szt. -- R -- robocizna 0,85r-g/szt.	r-g	20,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2 1*	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi w piwnicy obmiar = <segm.13/I>5 5,000 <segm.13/II>6 6,000 RAZEM 11,000szt. -- R -- robocizna 1,16r-g/szt.	szt. r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2 1*	KNR-W 4-01 0354-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki ościeżnic drzwiowych obmiar = <segm.13/I>5 5,000 <segm.13/II>6 6,000 RAZEM 11,000szt. -- R -- robocizna 0,16r-g/szt.	szt. r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2 1*	KNR-W 4-01 0354-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych ażurowych obmiar = <segm.13/I>8 8,000 <segm.13/II>7 7,000 RAZEM 15,000szt. -- R -- robocizna 0,14r-g/szt.	szt. r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2 1*	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zawiasy i skoble drzwi ażurowych obmiar = 15*3 = 45,000szt. -- R -- robocizna 0,19r-g/szt.	szt. r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2 1*	KNR 4-01 0355-04	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów - zawiasy , skoble obmiar = 45szt. -- R -- robocizna 0,02r-g/szt.	szt. r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR-W 4-01 0304-04	Zamurowanie otworów okiennych na czs rektyfikacji ceglami na zaprawie cementowej obmiar =	m ³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<segm.13/I>(0,90*0,87*4+0,90*0,50*8)* 0,25 1,683 <segm.13/II>(0,90*0,87*6+0,90*0,50*6)* 0,25 1,850 RAZEM 3,533m ³						
		-- R -- robocizna 17,2*0,75=12,9r-g/m ³	r-g	45,5757				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m ³	szt.	1314,2760				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,133t/m ³	t	0,4699				
4*		piasek do zapraw 0,35m ³ /m ³	m ³	1,2366				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,7m-g/m ³	m-g	2,4731				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 2,5m-g/m ³	m-g	8,8325				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schodów żelbetowych do piwnicy obmiar = <segm.13/I>2,0*1,02*0,16 0,326 <segm.13/II>2,0*1,04*0,16 0,333 RAZEM 0,659m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24,76r-g/m ³	r-g	16,3168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-01 d.2 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej -ścianki działowe piwnic <segm.13/II> obmiar = (2,71+1,54)*2,10-0,67*1,8 = 7,719m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,61r-g/m ²	r-g	4,7086				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01 d.2 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej -ścianki działowe piwnic obmiar = <segm.13/I>(2,64+1,93+0,12+1,96+2,50+ 1,92+0,12+1,94+0,25*2+1,49)*2,10-(0,8+0,79+ 0,8*2+0,88)*1,90 24,019 <segm.13/II>(2,58+1,96+0,12+1,90+2,13+ 2,06+0,06+1,86)*2,10-(0,80*2+0,83*2)* 1,90 20,413 RAZEM 44,432m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,03r-g/m ²	r-g	45,7650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzek w piwnicy obmiar =	m ³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<segm.13/ >(3,99*3,98-0,31*0,72+0,91*0,25+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,64*0,31+(0,9+0,87+0,99+0,94)*0,27+1,51*3,99+0,94*0,25+2,13*1,51+0,94*0,26+2,12*1,81+0,94*0,26+1,54*4,02+(0,9+0,88)*0,26+1,0*0,25+3,98*3,99-0,29*1,6+0,91*0,25+2,10*3,99+2,27*4,10-1,7*0,12+3,95*3,98)*0,15 17,885 <segm.13/ >(4,0*3,98-0,3*0,8+0,89*0,25+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98+(0,9+0,94+0,88+0,9)*0,27+1,51*3,99+0,94*0,25+1,51*2,16+0,94*0,27+2,12*1,79+0,94*0,27+4,04*1,77-0,31*0,64+(0,93+0,90)*0,27+0,84*0,25+3,99*3,99-0,29*1,6+2,10*3,99+2,27*4,11-1,7*0,12+3,95*3,98-0,29*0,84)*0,15 17,969 RAZEM 35,854m ³ -- R -- robocizna 13,81r-g/m ³	r-g	495,1437				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - kołki dla zamocowania podwieszenia istniejącej instalacji wod.-kan, c.o., gazowej itp. obmiar = 25*2 = 50,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0583*0.955=0,055677r-g/szt.	r-g	2,7839				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie - jw. obmiar = 25*2 = 50,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0242*0.955=0,023111r-g/szt.	r-g	1,1556				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt./szt.	szt.	50,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	kalk. własna	Podwieszenie istniejącej instalacji wod.-kan, c. o., gazowej, kabli itp. przed rozebraniem ścianek działowych w piwnicy obmiar = 25*2 = 50,000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,08r-g/kpl.	r-g	4,0000				
2*		-- M -- druz stalowy okragly miękki śr.5mm 0,154*1,50=0,231kg/kpl.	kg	11,5500				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży - otwory drzwiowe i okienne na parterze budynku obmiar = 28*2 = 56,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,9855r-g/szt.	r-g	111,1880				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,062m ³ /szt.	m ³	3,4720				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,011m ³ /szt.	m ³	0,6160				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,008m ³ /szt.	m ³	0,4480				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5kg/szt.	kg	28,0000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży- odzysk 50% - obm. jw. obmiar = 112szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8051r-g/szt.	r-g	90,1712				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu obmiar = <poz.59>7,719*0,06 0,463 <poz.60>44,432*0,12 5,332 RAZEM 5,795m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,91r-g/m ³	r-g	34,2485				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km z poz. j.w. obmiar = 5,795m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/m ³	r-g	6,4904				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,73m-g/m ³	m-g	4,2304				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = <poz.58>0,659 0,659 <poz.61>35,854 35,854 RAZEM 36,513m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,13r-g/m ³	r-g	77,7727				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 1,23m-g/m ³	m-g	44,9110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - obm. z poz.64,65 Krotność = 3 obmiar = <poz.67>5,795 5,795	m ³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<poz.69>36,513 RAZEM	36,513 42,308m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,04*3=0,12m-g/m ³	m-g	5,0770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2		Opłata za utylizację gruzu obmiar = <poz.67>5,795*1,7 <poz.69>36,513*2,0 RAZEM	t	9,852 73,026 82,878t				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze wewnętrzne - piwnica

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
współczynnik rynkowy [kr]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Wykonanie otworów na siłowniki								
45 d.3	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki obmiar = <segm.13/l>(0,55+0,7)*2*(6*0,25 + 12*0,26 + 5*0,29 + 10,5*0,30) <segm.13/l>(0,55+0,7)*2*(0,24*2+0,25*6,5+0,27*3,5+0,28*8+0,29*10+0,30*7) RAZEM	m ²					
1*		-- R -- robocizna 12,7r-g/m ²	r-g	619,4425				
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800 0,045szt./m ²	szt.	2,1949				
3*		woda 0,36m ³ /m ²	m ³	17,5590				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,46m-g/m ²	m-g	71,2115				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
46	KNR AT-17 d.3 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana -otwory na siłowniki (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany) obmiar = <segm.13/I>(0,55+0,7)*2*(0,26*2+0,29*2+0,30*8)+0,7*(0,25*6+0,26*6) 10,892 <segm.13/II>(0,55+0,7)*2*(0,27*1,5+0,28*0,5+0,28*3+0,29*5+0,30*2)+0,7*(0,24*2+0,25*7+0,27*3+0,28*1+0,30*1) 11,122 RAZEM 22,014m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 12,7r-g/m ²	r-g	279,5778				
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800 0,045szt./m ²	szt.	0,9906				
3*		woda 0,36m ³ /m ²	m ³	7,9250				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,46m-g/m ²	m-g	32,1404				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR AT-17 d.3 0104-05 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana -otwory na siłowniki (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się cztery ściany) obmiar = <segm.13/I>(0,55+0,7)*2*(0,25*2+0,26*2)+0,7*2*(0,25*2+0,26*2) 3,978 <segm.13/II>(0,55+0,7)*2*(0,27*4)+0,7*2*(0,25*3+0,30*1) 4,170 RAZEM 8,148m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 12,7r-g/m ²	r-g	103,4796				
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800 0,045szt./m ²	szt.	0,3667				
3*		woda 0,36m ³ /m ²	m ³	2,9333				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,46m-g/m ²	m-g	11,8961				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-04 d.3 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych obmiar = <segm.13/I>(0,55*0,7)*(0,25*8+0,26*14+0,28*4+0,29*6+0,30*20) 5,583 <segm.13/II>(0,55*0,7)*(0,24*2+0,25*7+0,27*12+0,28*2+0,29*22+0,30*10) 5,933 RAZEM 11,516m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,89r-g/m ³	r-g	67,8292				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:									
49	d.3 kalk. własna	Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników obmiar = <segm.13/I>(0,5*0,3*0,7)*52 5,460 <segm.13/II>(0,5*0,3*0,7)*55 5,775 RAZEM 11,235m ³ -- R -- robocizna 15,37*0.955=14,67835r-g/m ³ -- M -- drewno twarde dębowe obrzynane wymiarowe 0,9m ³ /m ³ kliny dębowe 80szt/m ³	m ³						
1*			r-g	164,9113					
2*			m ³	10,1115					
3*			szt	898,8000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
50	d.3 KNR 4-01 0422-08 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży - zabezpieczonych otworów na siłowniki bezpośrednio przed ich zabudową obmiar = <segm.13/I>52 52,000 <segm.13/II>55 55,000 RAZEM 107,000szt. -- R -- robocizna 0,8051r-g/szt.	szt.						
1*			r-g	86,1457					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51	d.3 KNR AT-17 0104-05	Cięcie poziome piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana (minus powierzchnie otworów na siłowniki) obmiar = <segm.13/I>0,10*1,07+0,12*1,70+0,14*(1,07*2)+0,18*1,07+0,25*[1,89+0,12+1,98-0,91+13,62-(0,3+0,9+0,87+0,99+0,94+0,29)]+1,56-0,94+3,98-0,91+3,91-1,0]+0,26*(3,99*2+4,02-0,9+2,06-0,88+1,79-0,94+3,98+1,49+0,25+4,04-0,94)+0,28*[13,62-(0,10+4,22+0,14)]+0,29*10,62+0,30*(3,92+10,62+13,62-0,29-0,30)-0,55*((6*0,25 + 12*0,26 + 5*0,29 + 10,5*0,30)+(0,26*2+0,29*2+0,30*8)+0,7*(0,25*6+0,26*6)) 17,004 <segm.13/II>0,12*1,70+0,14*1,07+0,15*1,07+0,17*1,07+0,19*1,07+0,24*3,99+0,25*(1,88+0,12+1,98-0,89+2,06+0,06+1,86+1,51-0,94+3,95-0,84+3,99)+0,27*[13,67-(0,29+0,9+0,94+0,88+0,9+0,3)+3,99-0,93+0,25+2,1-0,9+0,24+1,51-0,94+1,54-0,94]+0,28*(3,98+0,25+13,67-0,29-0,30)+0,29*(13,67+10,59-0,29)+0,30*(1,88+0,12+1,98+10,59-0,29-0,28)-0,55*((0,24*2+0,25*6,5+0,27*3,5+0,28*8+0,29*10+0,30*7)+(0,27*1,5+0,28*0,5+0,28*3+0,29*5+0,30*2)+0,7*(0,24*2+0,25*7+0,27*3+0,28*1+0,30*1)) 16,750 RAZEM 33,754m ² -- R -- robocizna 12,7r-g/m ² -- M -- tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800 0,045szt./m ² woda 0,36m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,5%	m ²						
1*			r-g	428,6758					
2*			szt.	1,5189					
3*			m ³	12,1514					
4*			%	0,5000					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,46m-g/m ²	m-g	49,2808				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3	KNR AT-17 0104-05 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - kominy Krotność = 1,25 obmiar = <segm.13/I>0,31*0,72+0,31*0,64+0,29* 1,59 0,883 <segm.13/II>0,30*0,8+0,31*0,64+0,29* 1,60 0,902 RAZEM 1,785m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 12,7*1,25=15,875r-g/m ²	r-g	28,3369				
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800 0,045*1,25=0,05625szt./m ²	szt.	0,1004				
3*		woda 0,36*1,25=0,45m ³ /m ²	m ³	0,8033				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,46*1,25=1,825m-g/m ²	m-g	3,2576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3		Wykonanie badań nieniszczących w celu zlokalizowania zbrojenia ścian urządzeniami do skanowania elementów żelbetowych (np. HILTI FERROSCAN) z zaznaczeniem miejsca pręta obmiar = 2badanie	ba- da- nie					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pionowych w ścianach piwnic z betonu żwirowego w celu odkrycia zbrojenia ścian (długość bruzdy dla jednego pręta to 24 cm - dla połączenia spawem obustronnie na długości 10 średnic odtwarzanego zbrojenia tj. 2 x 12 cm)- zbrojenie ścian pionowe obustronne pręty fi 12 mm w rozstawie 20 cm - obm. dł. z poz. j.w.- przyjęto dla bruzd 0,04*0,10m wsp. 0,5 dla robocizny obmiar = <segm.13/I>163,04/0,20*2*0,24 391,296 <segm.13/II>164,61/0,20*2*0,24 395,064 RAZEM 786,360m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,81*0,25=0,9525r-g/m	r-g	749,0079				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = <poz.75>11,516 11,516 <poz.81>786,36*0,04*0,10 3,145 RAZEM 14,661m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,13r-g/m ³	r-g	31,2279				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 1,23m-g/m ³	m-g	18,0330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 14,661m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,04*3=0,12m-g/m ³	m-g	1,7593				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.3		Opłata za utylizację gruzu betonowego obmiar = 14,661*2,0 = 29,322t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie otworów na siłowniki

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
współczynnik rynkowy [kr]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Montaż konstrukcji stalowej								
58 d.4	kalk. własna	Montaż wzmacniającej opaski stalowej na ścianach z ceownika 160 mm 1.Powiększenie masy w stosunku do projektu o 2%. 2.Powiększenie masy z tyt. wykonania kons- trukcji spawalno-skręcanej na śruby o 2,5% obmiar = <segm.13/I>[13,62*2+10,62+1,07*4*2+(3,98+ 3,99+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+ 3,99+2,13+1,51+1,54+4,04+3,99+3,98+2,10+ 3,99+2,27+3,98+0,26+1,54+1,7+2,27+3,95+ 3,98)*2]*18,8/1000*1,025 3,859 <segm.13/II>[13,67*2+10,59+1,07*4*2+(3,98+ 4,0+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+ 3,99+1,51+2,16+1,54+4,04+3,99+3,99+2,1+ 3,99+2,27+3,99+0,27+1,54+1,7+2,27+3,98+ 3,95)*2]*18,8/1000*1,025 3,863 RAZEM 7,722t	t					
-- R --								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 71,04*0.955=67,8432r-g/t	r-g	523,8852				
2*		-- M -- elektrody do spawania stali niskowęglowych śr. 5 mm, rutyłowe R 75szt./t	szt.	579,1500				
3*		tlen techniczny 5,4m ³ /t	m ³	41,6988				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 1,8kg/t	kg	13,8996				
5*		konstrukcja stalowa z ceownika 1t/t	t	7,7220				
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 19,1m-g/t	m-g	147,4902				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.4	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm obmiar =	szt.					
	Segment I	<gr. do 25cm>14+14+4+4+8		44,000				
	Segment I	<gr. 25-30cm>19+8+18+13+14+13+ 15		100,000				
	Segment I	<gr. 55-60cm>7		7,000				
	Segment II	<gr. do 25cm>6+7+4+7+7+4+8		43,000				
	Segment II	<gr. 25-30cm>18+8+14+18+13+7+5+ 15		98,000				
	Segment II	<gr. 55-60cm>7		7,000				
		RAZEM		299,000szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,24r-g/szt.	r-g	71,7600				
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5 m ³ /min 0,15m-g/szt.	m-g	44,8500				
3*		wiertarka pneumatyczna prosta (cenę przyjęto przez analogię jak dla młota elektrycznego BOSH) 0,25m-g/szt.	m-g	74,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4	KNR 13-12 0102-02	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm - za każde nast. 5 cm głęb.- otwory gr. 25-30cm obmiar =	szt.					
	Segment I	<gr. 25-30cm>19+8+18+13+14+13+ 15		100,000				
	Segment II	<gr. 25-30cm>18+8+14+18+13+7+5+ 15		98,000				
		RAZEM		198,000szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,04r-g/szt.	r-g	7,9200				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,00125szt./szt.	szt.	0,2475				
3*		woda 0,0022m ³ /szt.	m ³	0,4356				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5 m ³ /min 0,02m-g/szt.	m-g	3,9600				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wiertarka pneumatyczna prosta (cenę przyjęto przez analogię jak dla młota elektrycznego BOSH) 0,03m-g/szt.	m-g	5,9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 13-12	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm - za każde nast. 5 cm głęb.- otwory gr. 55-60cm	szt.					
d.4	0102-02	Krotność = 7 obmiar =						
	Segment I	<gr. 55-60cm>7		7,000				
	Segment II	<gr. 55-60cm>7		7,000				
		RAZEM		14,000szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,04*7=0,28r-g/szt.	r-g	3,9200				
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 0,02*7=0,14m-g/szt.	m-g	1,9600				
3*		wiertarka pneumatyczna prosta (cenę przyjęto przez analogię jak dla młota elektrycznego BOSH) 0,03*7=0,21m-g/szt.	m-g	2,9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 4-01	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skręcenia konstrukcji stalowej	szt.					
d.4	1304-05	obmiar =						
		<segm.13/I>165*2-15		315,000				
		<segm.13/II>164*2-15		313,000				
		RAZEM		628,000szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/szt.	r-g	43,9600				
2*		-- M -- tlen techniczny 0,08m ³ /szt.	m ³	50,2400				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,03kg/szt.	kg	18,8400				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 4-06	Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm	szt.					
d.4	0113-01	obmiar =						
		<segm.13/I>165		165,000				
		<segm.13/II>164		164,000				
		RAZEM		329,000szt.				
1*		-- R -- robocizna 0,253r-g/szt.	r-g	83,2370				
2*		-- M -- śruby stalowe fi 20 mm z nakrętkami i podkładkami 1kpl/szt.	kpl	329,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 4-01	Wyrównanie nierówności ponad górną blachą	szt.					
d.4	0206-01	oporową						
		obmiar =						
		<segm.13/I>52		52,000				
		<segm.13/II>55		55,000				
		RAZEM		107,000szt.				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/szt.	r-g	167,9900				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,003t/szt.	t	0,3210				
3*		piasek do betonów zwykłych 0,005m³/szt.	m³	0,5350				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,008m³/szt.	m³	0,8560				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027m³/szt.	m³	0,2889				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,0018m³/szt.	m³	0,1926				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/szt.	kg	2,1400				
8*		woda 0,03m³/szt.	m³	3,2100				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/szt.	m-g	2,1400				
11*		żuraw okienny przenośny 0,05m-g/szt.	m-g	5,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-05 d.4 0208-04 analogia	Montaż blach górnych o masie elementu do 50 kg - blacha 500*500*20 mm obmiar = <segm.13/I>(0,5*0,5)*56*157/1000 2,198 <segm.13/II>(0,5*0,5)*56*157/1000 2,198 RAZEM 4,396t	t					
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955*0,75=71,811225r-g/t	r-g	315,6821				
2*		-- M -- elektrody do spawania stali niskowęglowych śr. 5 mm, rutyłowe R 25szt./t	szt.	109,9000				
3*		tlen techniczny 1,8m³/t	m³	7,9128				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6kg/t	kg	2,6376				
5*		blacha stal. górna gr 20 mm wymiarowa 1t/t	t	4,3960				
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 23m-g/t	m-g	101,1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 4-01 d.4 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbeto- wej stop fundamentowych - pod poduszki beto- nowe siłowników gr. 40 cm obmiar = <segm.13/I siłowniki nr 11,26,35,44>(0,6*4)* 0,4*4 3,840 <segm.13/II siłowniki nr 11>(0,6*4)*0,4* 1 0,960 RAZEM 4,800m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/m²	r-g	8,6400				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,007m³/m²	m³	0,0336				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0192				
4*		0,004m ³ /m ²						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2400				
5*		0,05kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³					
d.4	0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	obmiar =						
		<segm.13/I>(0,5*0,5*0,035)*56+(0,5*0,5*0,40)*4		0,890				
		<segm.13/II>(0,5*0,5*0,035)*55+(0,5*0,5*0,40)*1		0,581				
		RAZEM		1,471m ³				
1*		-- R -- robocizna	r-g	13,0845				
		5,93*1.5=8,895r-g/m ³						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,4931				
		1,015m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-05	Montaż blach stalowych dolnych 500*500*20 mm	m ²					
d.4	0904-01 analogia	obmiar =						
		<segm.13/I>(0,5*0,5)*56		14,000				
		<segm.13/II>(0,5*0,5)*56		14,000				
		RAZEM		28,000m ²				
1*		-- R -- robocizna	r-g	217,6636				
		8,14*0.955=7,7737r-g/m ²						
2*		-- M -- blachy stalowe gr 20 mm wymiarowe	t	4,3960				
		157/1000=0,157t/m ²						
3*		-- S -- środek transportowy	m-g	8,1480				
		0,291m-g/m ²						
4*		piła tarczowa 300 mm	m-g	18,9840				
		0,678m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych nadproży -	szt.					
d.4	0422-04	otwory drzwiowe w piwnicy						
		obmiar =						
		<segm.13/I>12		12,000				
		<segm.13/II>11		11,000				
		RAZEM		23,000szt.				
1*		-- R -- robocizna	r-g	45,6665				
		1,9855r-g/szt.						
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1,4260				
		0,062m ³ /szt.						
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,2530				
		0,011m ³ /szt.						
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,1840				
		0,008m ³ /szt.						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,5000				
		0,5kg/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2%						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 4-01 d.4 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży (po rektyfikacji) - obm. z poz. j.w. obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8051r-g/szt.	r-g	18,5173				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż konstrukcji stalowej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
współczynnik rynkowy [kr]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Demontaż konstrukcji stalowej								
71	KNR 2-05 d.5 0208-04 z.o. 7.	Demontaż górnych blach stalowych odzysk 80% z poz.95 obmiar = 4,396t	t					
1*		-- R -- robocizna $100,26 \cdot 0,955 \cdot 0,4 = 38,29932r-g/t$	r-g	168,3638				
2*		-- M -- tlen techniczny 1,8m ³ /t	m ³	7,9128				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6kg/t	kg	2,6376				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A $23 \cdot 0,4 = 9,2m-g/t$	m-g	40,4432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNP 01 0106- d.5 01.02	Odniesienie dolnych blach stalowych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie odzysk 80% z poz.99 obmiar = $28,0 \cdot 157 / 1000 = 4,396t$	t					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/t	r-g	2,3299				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	KNP 01 0106-d.5 04.02	Dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych obmiar = 4,396t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,13r-g/t	r-g	0,5715				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 21-01 d.5 0401-16	Prostownanie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 - obm.z poz.102,103 Krotność = 0,25 obmiar = (4,396+4,396)*80% = 7,034t	t					
1*		-- R -- robocizna 8,04*0,25=2,01r-g/t	r-g	14,1383				
2*		-- M -- acetylen techniczny rozpuszczony 3,79*0,25=0,9475kg/t	kg	6,6647				
3*		tlen techniczny 4,8*0,25=1,2m ³ /t	m ³	8,4408				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 2,73*0,25=0,6825m-g/t	m-g	4,8007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 21-01 d.5 0404-06 analogia	Ręczne czyszczenie górnych i dolnych blach stalowych z odzysku (80%)z zaprawy cementowej i spawów za pomocą szczotki stalowej i szlifierki kątovej. (2 segmenty) obmiar = [(0,5*0,5*56)*2*80%]*2 = 44,800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7869r-g/m ²	r-g	35,2531				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 2-05 d.5 0208-05 z.o. 7.	Demontaż konstrukcji stalowej o masie elementu do 250 kg odzysk 70%- z poz.85 obmiar = 7,874t	t					
1*		-- R -- robocizna 71,04*0,955*0,4=27,13728r-g/t	r-g	213,6789				
2*		-- M -- tlen techniczny 1,8m ³ /t	m ³	14,1732				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6kg/t	kg	4,7244				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 19,1*0,4=7,64m-g/t	m-g	60,1574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 4-01 d.5 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w ścianach po śrubach i szpilkach obmiar = 299*2-2*15 = 568,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82*0,05=0,091r-g/szt.	r-g	51,6880				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006*0,01=0,00006t/szt.	t	0,0341				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do betonów zwykłych $0,009 \times 0,01 = 0,00009 \text{m}^3/\text{szt.}$	m ³	0,0511				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny $0,016 \times 0,01 = 0,00016 \text{m}^3/\text{szt.}$	m ³	0,0909				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane $0,0027 \times 0,01 = 0,000027 \text{m}^3/\text{szt.}$	m ³	0,0153				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III $0,0018 \times 0,01 = 0,000018 \text{m}^3/\text{szt.}$	m ³	0,0102				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0,02 \times 0,01 = 0,0002 \text{kg}/\text{szt.}$	kg	0,1136				
8*		woda $0,05 \times 0,01 = 0,0005 \text{m}^3/\text{szt.}$	m ³	0,2840				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna $0,03 \times 0,05 = 0,0015 \text{m-g}/\text{szt.}$	m-g	0,8520				
11*		żuraw okienny przenośny $0,11 \times 0,05 = 0,0055 \text{m-g}/\text{szt.}$	m-g	3,1240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg- łość do 1 km obmiar = <poz.102> $4,396 \times (1-0,8)$ 0,879 <poz.103> $28,0 \times 157/1000 \times (1-0,8)$ 0,879 <poz.107> $7,874 \times (1-0,7)$ 2,362 <sruby> $(309 \times 0,5 \times 2,47/1000) \times (1-0,3)$ 0,267 RAZEM 4,387t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/t	r-g	7,5018				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,6m-g/t	m-g	2,6322				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3 obmiar = 4,387t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t $0,026 \times 3 = 0,078 \text{m-g}/\text{t}$	m-g	0,3422				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż konstrukcji stalowej

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
współczynnik rynkowy [kr]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Roboty budowlane po rektyfikacji - betonowanie szczeliny								
80	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych	m ³					
d.6	0212-01	niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki - obm. z poz.98 obmiar = 1,471m ³						
1*		-- R -- robocizna 13,81r-g/m ³	r-g	20,3145				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - do połączenia i odtworzenia zbrojenia ścian piwnic ścian długości śr. podniesienia cm + 2 x 12 cm - - zbrojenie ścian pionowe obustronne pręty fi 12 mm w rozstawie 20 cm - obm. dł. z poz. 80	kg					
d.6	0202-03	obmiar = <segm.13/I śr. podniesienie 22 cm>163,04/ 0,20*2*(0,22+2*0,12)*0,888 665,986 <segm.13/II śr. podniesienie 34 cm>164,61/ 0,20*2*(0,34+2*0,12)*0,888 847,807 RAZEM 1513,793kg						
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/kg	r-g	90,8276				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1,006kg/kg	kg	1522,8758				
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,02kg/kg	kg	30,2759				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 4-06	Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i naściennej przy grubości materiału do 12 mm- odtworzenie zbrojenia ścian piwnic ścian	m spoiny					
d.6	0201-05	obmiar = <segm.13/I >163,04/0,20*2*(2*0,12) 391,296 <segm.13/II >164,61/0,20*2*(2*0,12) 395,064 RAZEM 786,360m spoiny						
1*		-- R -- robocizna 1,4r-g/m spoiny	r-g	1100,9040				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- elektrody do spawania stali niskowęglowych śr. 5 mm, rutyłowe R 23,2szt./m spoiny	szt.	18243,5520				
3*		-- S -- spawarka elektryczna prostownikowa 600 A 1,54m-g/m spoiny	m-g	1210,9944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.6	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań - bruzd po odtworzonym zbrojeniu obmiar = 786,36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/m	r-g	133,6812				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,004t/m	t	3,1454				
3*		piasek do betonów zwykłych 0,007m³/m	m³	5,5045				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,012m³/m	m³	9,4363				
5*		woda 0,004m³/m	m³	3,1454				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02m-g/m	m-g	15,7272				
8*		żuraw okienny przenośny 0,09m-g/m	m-g	70,7724				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.6	KNR 4-01 0201-07	Obustronne deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych piwnic - szczeliny powstałej po wyprostowaniu - górna krawędź "skrzynki" 20 cm nad szczeliną - przyjęto mnożnik 2,0 do ilości deskowania ze względu na zmienną szerokość deskowania i okienka do podawania betonu. obmiar = <segm.13/I >[13,62*2+10,62*2+1,07*4*2+(3,98+3,99+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+2,13+1,51+1,54+4,04+3,99+3,98+2,10+3,99+2,27+3,98+0,26+1,54+1,7+2,27+3,95+3,98)*2]*1,2*0,50 126,540 <segm.13/II>[13,67*2+10,59*2+1,07*4*2+(3,98+4,0+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+1,51+2,16+1,54+4,04+3,99+3,99+2,1+3,99+2,27+3,99+0,27+1,54+1,7+2,27+3,98+3,95)*2]*1,2*0,50 126,648 RAZEM 253,188m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/m²	r-g	298,7618				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001m³/m²	m³	0,2532				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,005m³/m²	m³	1,2659				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05kg/m²	kg	12,6594				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85 d.6	KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton z plastyfikatorem - zwiększenie objętości betonowania o 15% obmiar = <segm.13/I śr. wysokość podniesienia 22 cm> [0,10*1,07+0,12*1,70+0,14*(1,07*2)+0,18*1,07+0,25*[1,89+0,12+1,98-0,91+13,62-(0,3+0,9+0,87+0,99+0,94+0,29)+1,56-0,94+3,98-0,91+3,91-1,0]+0,26*(3,99*2+4,02-0,9+2,06-0,88+1,79-0,94+3,98+1,49+0,25+4,04-0,94)+0,28*[13,62-(0,10+4,22+0,14)]+0,29*10,62+0,30*(3,92+10,62+13,62-0,29-0,30)+0,31*0,72+0,31*0,64+0,29*1,59]*0,22 5,733 <segm.13/II śr. wysokość podniesienia 34 cm> [0,12*1,70+0,14*1,07+0,15*1,07+0,17*1,07+0,19*1,07+0,24*3,99+0,25*(1,88+0,12+1,98-0,89+2,06+0,06+1,86+1,51-0,94+3,95-0,84+3,99)+0,27*[13,67-(0,29+0,9+0,94+0,88+0,9+0,3)+3,99-0,93+0,25+2,1-0,9+0,24+1,51-0,94+1,54-0,94]+0,28*(3,98+0,25+13,67-0,29-0,30)+0,29*(13,67+10,59-0,29)+0,30*(1,88+0,12+1,98+10,59-0,29-0,28)+0,30*0,8+0,31*0,64+0,29*1,60]*0,34 9,042 RAZEM 14,775m ³	m ³						
1*	-- R -- robocizna 6,59*1.5=9,885r-g/m ³		r-g	146,0509					
2*	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego z plastyfikatorem 1,015*1,15=1,16725m ³ /m ³		m ³	17,2461					
3*	materiały pomocnicze 2%		%	2,0000					
4*	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,07m-g/m ³		m-g	30,5843					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86 d.6	KNR 4-01 0201-07	Obustronne deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych piwnic - otwory po siłownikach obmiar = <segm.13/I>(0,6*0,9)*2*52*0,8 44,928 <segm.13/II>(0,6*0,9)*2*55*0,8 47,520 RAZEM 92,448m ²	m ²						
1*	-- R -- robocizna 1,18r-g/m ²		r-g	109,0886					
2*	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001m ³ /m ²		m ³	0,0924					
3*	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,005m ³ /m ²		m ³	0,4622					
4*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05kg/m ²		kg	4,6224					
5*	materiały pomocnicze 2%		%	2,0000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87 d.6	KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton z plastyfikatorem - zwiększenie objętości betonowania o 15% - otwory po siłownikach obmiar =	m ³						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$\langle \text{segm.13/l} \rangle (0,55 \cdot 0,7) \cdot (0,25 \cdot 8 + 0,26 \cdot 14 + 0,28 \cdot 4 + 0,29 \cdot 6 + 0,30 \cdot 20)$ 5,583 $\langle \text{segm.13/II} \rangle (0,55 \cdot 0,7) \cdot (0,24 \cdot 2 + 0,25 \cdot 7 + 0,27 \cdot 12 + 0,28 \cdot 2 + 0,29 \cdot 22 + 0,30 \cdot 10)$ 5,933 RAZEM 11,516m ³						
1*		-- R -- robocizna 6,59*1.5=9,885r-g/m ³	r-g	113,8357				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego z plastyfikatorem 1,015*1,15=1,16725m ³ /m ³	m ³	13,4421				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,07m-g/m ³	m-g	23,8381				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość do 1 km - obm. z poz.112 obmiar = 1,471m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,13r-g/m ³	r-g	3,1332				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 1,23m-g/m ³	m-g	1,8093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.6	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 1,471m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,04*3=0,12m-g/m ³	m-g	0,1765				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.6		Opłata za utylizację gruzu betonowego obmiar = 1,471*2,0 = 2,942t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane po rektyfikacji - betonowanie szczeliny

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
współczynnik rynkowy [kr]					
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe w piwnicy								
91	KNR 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych - obm. z poz.57	m ³					
d.7	0349-04	obmiar = 3,533m ³						
1*		-- R -- robocizna 8,08r-g/m ³	r-g	28,5466				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej stop fundamentowych pod schody w piwnicy	m ²					
d.7	0201-03	obmiar =						
		<segm.13/I>(0,3+1,02*2)*0,30	0,702					
		<segm.13/II>(0,3+1,04*2)*0,30	0,714					
		RAZEM	1,416m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/m ²	r-g	2,5488				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,007m ³ /m ²	m ³	0,0099				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,004m ³ /m ²	m ³	0,0057				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05kg/m ²	kg	0,0708				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - stopa schodów do piwnicy	m ³					
d.7	0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	obmiar =						
		<segm.13/I>1,02*0,3*0,3	0,092					
		<segm.13/II>1,04*0,3*0,3	0,094					
		RAZEM	0,186m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,93*1.5=8,895r-g/m ³	r-g	1,6545				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015m ³ /m ³	m ³	0,1888				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.7	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej schodów prostych do piwnicy obmiar = <segm.13/I>2,0*1,02 <segm.13/II>2,0*1,04 RAZEM	m ²	2,040 2,080 4,120m ²				
1*		-- R -- robocizna 3,07r-g/m ²	r-g	12,6484				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0082				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,024m ³ /m ²	m ³	0,0989				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,006m ³ /m ²	m ³	0,0247				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m ²	kg	0,0824				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.7	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm obmiar = <segm.13/I>(2,5*11)*1,21 <segm.13/II>(2,5*11)*1,21 RAZEM	kg	33,275 33,275 66,550kg				
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/kg	r-g	3,9930				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1,006kg/kg	kg	66,9493				
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,02kg/kg	kg	1,3310				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.7	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm obmiar = <segm.13/I>(0,95*17)*0,222 <segm.13/II>(0,95*17)*0,222 RAZEM	kg	3,585 3,585 7,170kg				
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/kg	r-g	0,7170				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1,002kg/kg	kg	7,1843				
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,025kg/kg	kg	0,1793				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.7	KNR 4-01 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m ³ - schody do piwnicy obmiar = <segm.13/I>2,0*1,02*0,16 0,326 <segm.13/II>2,0*1,04*0,16 0,333 RAZEM 0,659m ³ -- R -- robocizna 7,3*1.35=9,855r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,08m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	6,4944				
2*			m ³	0,6722				
3*			%	2,0000				
4*			m-g	1,3707				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - na ścianach wewnętrznych przed warstwami konstrukcyjnymi posadzki i podkładu z materiałów sypkich obmiar = <segm.13/I śr. wysokość podniesienia 22 cm> (3,98+3,99+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+2,13+1,51+1,54+4,04+3,99+3,98+2,10+3,99+2,27+3,98+0,26+1,54+1,7+2,27+3,95+3,98)*2*0,22 33,849 <segm.13/II śr. wysokość podniesienia 34 cm> (3,98+4,0+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+1,51+2,16+1,54+4,04+3,99+3,99+2,1+3,99+2,27+3,99+0,27+1,54+1,7+2,27+3,98+3,95)*2*0,34 52,360 RAZEM 86,209m ² -- R -- robocizna 0,0966r-g/m ² -- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35kg/m ² materiały pomocnicze 1,5% -- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	8,3278				
2*			kg	30,1732				
3*			%	1,5000				
4*			m-g	0,0431				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw. obmiar = 86,209m ² -- R -- robocizna 0,082r-g/m ² -- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m ² materiały pomocnicze 1,5%	m ²					
1*			r-g	7,0691				
2*			kg	25,8627				
3*			%	1,5000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0345				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = <segm.13/I śr. wysokość podniesienia 22 cm> [3,99*3,98-0,31*0,72+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,25*0,64+1,51*3,99+2,13*1,51+2,12*1,54+1,54*4,02+3,98*3,99-0,29*1,59+2,10*3,99+4,25*2,27-1,7*0,12+3,98*3,95+(0,91+0,9+0,87+0,99+0,94+0,94+0,91+1,0)*0,25+(0,94*2+0,90+0,88)*0,26]*0,22 26,173 <segm.13/II śr. wysokość podniesienia 34 cm> [4,0*3,98-0,3*0,8+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,31*0,64+1,51*3,99+2,16*1,51+2,12*1,54+4,04*1,54+3,99*3,99-0,29*1,6+2,10*3,99+2,27*4,26-1,7*0,12+3,98*3,95-0,29*0,84+(0,89+0,94+0,84)*0,25+(0,9+0,94+0,88+0,9+0,93+0,9+0,94*2)*0,27]*0,34 40,349 RAZEM 66,522m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m ³	r-g	287,3750				
2*		-- M -- pospółka 1,08m ³ /m ³	m ³	71,8438				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 10 cm obmiar = <segm.13/I>[3,99*3,98-0,31*0,72+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,25*0,64+1,51*3,99+2,13*1,51+2,12*1,54+1,54*4,02+3,98*3,99-0,29*1,59+2,10*3,99+4,25*2,27-1,7*0,12+3,98*3,95+(0,91+0,9+0,87+0,99+0,94+0,94+0,91+1,0)*0,25+(0,94*2+0,90+0,88)*0,26]*0,10 11,897 <segm.13/II>[4,0*3,98-0,3*0,8+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,31*0,64+1,51*3,99+2,16*1,51+2,12*1,54+4,04*1,54+3,99*3,99-0,29*1,6+2,10*3,99+2,27*4,26-1,7*0,12+3,98*3,95-0,29*0,84+(0,89+0,94+0,84)*0,25+(0,9+0,94+0,88+0,9+0,93+0,9+0,94*2)*0,27]*0,10 11,867 RAZEM 23,764m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	124,9986				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03m ³ /m ³	m ³	24,4769				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.7	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar =	m ²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
		$\langle \text{segm.13/l} \rangle 3,99 \times 3,98 - 0,31 \times 0,72 + 2,13 \times 3,98 + 2,12 \times 3,98 + 4,04 \times 3,98 - 0,25 \times 0,64 + 1,51 \times 3,99 + 2,13 \times 1,51 + 2,12 \times 1,54 + 1,54 \times 4,02 + 3,98 \times 3,99 - 0,29 \times 1,59 + 2,10 \times 3,99 + 4,25 \times 2,27 - 1,7 \times 0,12 + 3,98 \times 3,95 + (0,91 + 0,9 + 0,87 + 0,99 + 0,94 + 0,94 + 0,91 + 1,0) \times 0,25 + (0,94 \times 2 + 0,90 + 0,88) \times 0,26$ 118,967 $\langle \text{segm.13/II} \rangle 4,0 \times 3,98 - 0,3 \times 0,8 + 2,13 \times 3,98 + 2,12 \times 3,98 + 4,04 \times 3,98 - 0,31 \times 0,64 + 1,51 \times 3,99 + 2,16 \times 1,51 + 2,12 \times 1,54 + 4,04 \times 1,54 + 3,99 \times 3,99 - 0,29 \times 1,6 + 2,10 \times 3,99 + 2,27 \times 4,26 - 1,7 \times 0,12 + 3,98 \times 3,95 - 0,29 \times 0,84 + (0,89 + 0,94 + 0,84) \times 0,25 + (0,9 + 0,94 + 0,88 + 0,9 + 0,93 + 0,9 + 0,94 \times 2) \times 0,27$ 118,674 RAZEM 237,641m ²							
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	85,5508					
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciw- wilgociowej 3,5kg/m ²	kg	831,7435					
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2m ² /m ²	m ²	285,1692					
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13m ² /m ²	m ²	268,5343					
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,18kg/m ²	kg	42,7754					
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0112m-g/m ²	m-g	2,6616					
8*		środek transportowy 0,0068m-g/m ²	m-g	1,6160					
Razem koszty bezpośrednio:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103	KNR 2-02 d.7 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - obm. j.w. obmiar = 237,641m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,1062r-g/m ²	r-g	262,8785					
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0272m ³ /m ²	m ³	6,4638					
3*		cement 25 z dodatkami 0,0011t/m ²	t	0,2614					
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085kg/m ²	kg	20,1995					
5*		drewno opałowe 0,15kg/m ²	kg	35,6462					
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000					
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0,0395m-g/m ²	m-g	9,3868					
8*		środek transportowy 0,0014m-g/m ²	m-g	0,3327					
Razem koszty bezpośrednio:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR 2-02 d.7 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 obmiar = 237,641m ²	m ²						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,0602 \times 2,5 = 0,1505 \text{r-g/m}^2$	r-g	35,7650				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 $0,0105 \times 2,5 = 0,02625 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	6,2381				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,0149 \times 2,5 = 0,03725 \text{m-g/m}^2$	m-g	8,8521				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.7	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 237,641m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,074 \text{r-g/m}^2$	r-g	17,5854				
2*		-- M -- siatka stalowa $1,2 \text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	285,1692				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,0011 \text{m-g/m}^2$	m-g	0,2614				
5*		środek transportowy $0,0017 \text{m-g/m}^2$	m-g	0,4040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.7	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. obm. z poz.59 obmiar = 7,719m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,01 \text{r-g/m}^2$	r-g	7,7962				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna $28,6 \text{szt./m}^2$	szt.	220,7634				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 $0,011 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0,0849				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,1 \text{m-g/m}^2$	m-g	0,7719				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.7	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. obm. z poz.60 obmiar = 44,432m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1,41 \text{r-g/m}^2$	r-g	62,6491				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna $48,1 \text{szt./m}^2$	szt.	2137,1792				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	1,3330				
4*		0,03m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,16m-g/m ²	m-g	7,1091				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.7	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = <segm.13/I>6 <segm.13/II>7 RAZEM	szt	6,000 7,000 13,000szt				
1*		-- R -- robocizna 2,14*0,5=1,07r-g/szt	r-g	13,9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.7	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 1,0*13 = 13,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/m	r-g	2,6000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane do ścianek działowych 1/2 i 1/4 cegły porotherm 13szt	szt	13,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02m-g/m	m-g	0,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.7	KNR 4-01 0714-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = <segm.13/I>(3,98+3,99+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+2,13+1,51+1,54+4,04+3,99+3,98+2,10+3,99+2,27+3,98+0,26+1,54+1,7+2,27+3,95+3,98)*2*1,00 153,860 <segm.13/II>(3,98+4,0+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+1,51+2,16+1,54+4,04+3,99+3,99+2,1+3,99+2,27+3,99+0,27+1,54+1,7+2,27+3,98+3,95)*2*1,00 154,000 RAZEM 307,860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36r-g/m ²	r-g	110,8296				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,003t/m ²	t	0,9236				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0024m ³ /m ²	m ³	0,7389				
4*		piasek do zapraw 0,0145m ³ /m ²	m ³	4,4640				
5*		woda 0,0033m ³ /m ²	m ³	1,0159				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/m ²	m-g	9,2358				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/m ²	m-g	9,2358				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111 d.7	KNR 4-01 0322-01 kalk. własna	Obsadzenie wsporników lub haków zawieszonych w ścianach z cegieł z poz.55- wykonywane podczas murowania ścianek działowych obmiar = 45szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75*0,25=0,1875r-g/szt.	r-g	8,4375				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.7	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe z poz.52- odzysk obmiar = (0,8*2,0)*11 = 17,600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/m ²	r-g	27,2800				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,07dm ³ /m ²	dm ³	1,2320				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,07dm ³ /m ²	dm ³	1,2320				
4*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,1dm ³ /m ²	dm ³	1,7600				
5*		kit trwale plastyczny 0,42kg/m ²	kg	7,3920				
6*		pianka poliuretanowa 0,04kg/m ²	kg	0,7040				
7*		materiały pomocnicze 15%	%	15,0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/m ²	m-g	0,1760				
9*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,3520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.7	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych - z poz.145 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79r-g/szt.	r-g	8,6900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.7	KSNR 2 1003-06	Montaż drzwi piwnicznych ażurowych - drzwi odzysk - obm z poz.54 obmiar = 15m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/m ²	r-g	14,4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
115	KNR 2-02 d.7 1005-03	Okna drewniane jednoramowe klatek schodowych fabrycznie wykończone o powierzchni 0.4-0.6 m ² - okienka piwniczne (stare okienka z uwagi na ich zużycie i stan techniczny po wykuciu nie nadają się do ponownej zabudowy) obmiar = <segm.13/I>0,90*0,50*8 3,600 <segm.13/II>0,90*0,50*6 2,700 RAZEM 6,300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,5r-g/m ²	r-g	28,3500				
2*		-- M -- ćwierćwałki 6,73m/m ²	m	42,3990				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m ²	kg	0,1260				
4*		dyble stalowe 6szt./m ²	szt.	37,8000				
5*		pianka poliuretanowa 0,086kg/m ²	kg	0,5418				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone 14szt	szt	14,0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05m-g/m ²	m-g	0,3150				
9*		środek transportowy 0,08m-g/m ²	m-g	0,5040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR 2-02 d.7 1005-04	Okna drewniane jednoramowe klatek schodowych fabrycznie wykończone o powierzchni 0.6-0.8 m ² - okienka piwniczne j.w.- nowe obmiar = <segm.13/I>0,90*0,87*4 3,132 <segm.13/II>0,90*0,87*6 4,698 RAZEM 7,830m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,39r-g/m ²	r-g	26,5437				
2*		-- M -- ćwierćwałki 5,64m/m ²	m	44,1612				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m ²	kg	0,1566				
4*		dyble stalowe 6szt./m ²	szt.	46,9800				
5*		pianka poliuretanowa 0,068kg/m ²	kg	0,5324				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone' 10szt	szt	10,0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/m ²	m-g	0,2349				
9*		środek transportowy 0,05m-g/m ²	m-g	0,3915				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.7	kalk. własna	Przeгляд i odbiór przewodów kominowych przez kominiarza (przyjęto 35 zł netto od jednego mieszkania) - przeglądy przed i po rektyfikacji (2 segmenty) Krotność = 2 obmiar = 8*2 = 16,000szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.7	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu z poz.123 obmiar = 3,533m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,91r-g/m ³	r-g	20,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - obm.j.w. obmiar = 3,533m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/m ³	r-g	3,9570				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,73m-g/m ³	m-g	2,5791				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 3,533m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,04*3=0,12m-g/m ³	m-g	0,4240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.7		Opłata za utylizację gruzu ceglanego obmiar = 3,533*1,7 = 6,006t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe w piwnicy

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
współczynnik rynkowy [kr]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Roboty malarskie w piwnicy								
122	KNR-W 4-01 d.8 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią z poz.135 obmiar = 237,641m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057r-g/m ²	r-g	13,5455				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357m ² /m ²	m ²	84,8378				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR 4-01 d.8 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - bez ścian tynkowanych po rektyfikacji pasem 1m obmiar = <segm.13/I>(3,98+3,99+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+2,13+1,51+1,54+4,04+3,99+3,98+2,10+3,99+2,27+3,98+0,26+1,54+1,7+2,27+3,95+3,98)*2*(2,1-1,0) 169,246 <segm.13/II>(3,98+4,0+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+1,51+2,16+1,54+4,04+3,99+3,99+2,1+3,99+2,27+3,99+0,27+1,54+1,7+2,27+3,98+3,95)*2*(2,10-1,00) 169,400 RAZEM 338,646m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,092r-g/m ²	r-g	31,1554				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022kg/m ²	kg	7,4502				
3*		wapno suchogaszzone 0,00088t/m ²	t	0,2980				
4*		piasek do zapraw 0,001m ³ /m ²	m ³	0,3386				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR 4-01 d.8 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych piwnic - beton obmiar = <segm.13/I>(3,98+3,99+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+2,13+1,51+1,54+4,04+3,99+3,98+2,10+3,99+2,27+3,98+0,26+1,54+1,7+2,27+3,95+3,98)*2*2,10 323,106 <segm.13/II>(3,98+4,0+2,13+3,98+2,12+3,98+4,04+3,98+1,51+3,99+1,51+2,16+1,54+4,04+3,99+3,99+2,1+3,99+2,27+3,99+0,27+1,54+1,7+2,27+3,98+3,95)*2*2,10 323,400 RAZEM 646,506m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,159r-g/m ²	r-g	102,7945				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,347dm ³ /m ²	dm ³	224,3376				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNR 4-01 d.8 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - ścianki działowe obm. z poz.138,139 obmiar = (7,719+44,432)*2 = 104,302m ²	m ²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,159r-g/m ²	r-g	16,5840				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,347dm ³ /m ²	dm ³	36,1928				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.8	KNR 4-01 1212-54	Jednokrotne malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0.1 m2 wsporników lub haków zawiasowych j.w. obmiar = 45szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,19r-g/szt.	r-g	8,5500				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0,008dm ³ /szt.	dm ³	0,3600				
3*		benzyna do lakierów 0,002dm ³ /szt.	dm ³	0,0900				
4*		papier ścierny w arkuszach 0,2ark./szt.	ark.	9,0000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.8	KNR 4-01 1209-10 z.sz. 4.5.4. 9914-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne z poz. 145 obmiar = (0,8*2,0)*11 = 17,600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/m ²	r-g	21,8240				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0,075*1*2=0,15dm ³ /m ²	dm ³	2,6400				
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49*1*2=0,98ark./m ²	ark.	17,2480				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,081*1*2=0,162dm ³ /m ²	dm ³	2,8512				
5*		farba olejna do gruntowania 0,087*1*2=0,174dm ³ /m ²	dm ³	3,0624				
6*		benzyna do lakierów 0,038*1*2=0,076dm ³ /m ²	dm ³	1,3376				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 d.8	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = <segm.13/l>3,99*3,98-0,31*0,72+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,25*0,64+1,51*3,99+2,13*1,51+2,12*1,54+1,54*4,02+3,98*3,99-0,29*1,59+2,10*3,99+4,25*2,27-1,7*0,12+3,98*3,95 116,151 <segm.13/ll>4,0*3,98-0,3*0,8+2,13*3,98+2,12*3,98+4,04*3,98-0,31*0,64+1,51*3,99+2,16*1,51+2,12*1,54+4,04*1,54+3,99*3,99-0,29*1,6+2,10*3,99+2,27*4,26-1,7*0,12+3,98*3,95-0,29*0,84 116,027 RAZEM 232,178m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,092r-g/m ²	r-g	21,3604				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022kg/m ²	kg	5,1079				
3*		wapno suchogazzone 0,00088t/m ²	t	0,2043				
4*		piasek do zapraw 0,001m ³ /m ²	m ³	0,2322				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.8	KNR 4-01 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - beton - sufity j.w. obmiar = 232,178m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,159r-g/m ²	r-g	36,9163				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,347dm ³ /m ²	dm ³	80,5658				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.8	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 2 obmiar = <segm.13/I>(0,9*2,0)*5*2,5 22,500 <segm.13/II>(0,9*2,0)*6*2,5 27,000 RAZEM 49,500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,164*2=0,328r-g/m ²	r-g	16,2360				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131 d.8	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek beto- nowych - z poz.135 Krotność = 2 obmiar = 237,641m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,049*2=0,098r-g/m ²	r-g	23,2888				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.8	KNR 4-01 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni lastryko- wych i betonowych z podestami Krotność = 2 obmiar = 7*2 = 14,000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,033*2=0,066r-g/szt.	r-g	0,9240				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie w piwnicy

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
współczynnik rynkowy [kr]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Roboty zewnętrzne po rektyfikacji - izolacje, zasyпка wykopów								
133	KNR 4-01 d.9 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian zewnętrznych łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych - ściany piwnic poniżej terenu obmiar = <segm.13/I>(13,62*2+10,62)*(1,24+0,87)/ 2 39,942 <segm.13/II>(13,67*2+10,59)*(1,24+0,87)/ 2 40,016 RAZEM 79,958m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/m ²	r-g	9,5950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNR 4-01 d.9 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach jw. obmiar = 79,958m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/m ²	r-g	21,5887				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0012t/m ²	t	0,0959				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0009m ³ /m ²	m ³	0,0720				
4*		piasek do zapraw 0,0047m ³ /m ²	m ³	0,3758				
5*		woda 0,0033m ³ /m ²	m ³	0,2639				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/m ²	m-g	0,7996				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
135	KNR 2-02 d.9 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 79,958m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1682r-g/m ²	r-g	13,4489				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35kg/m ²	kg	27,9853				
3*		lepik asfaltowy na zimno 1,65kg/m ²	kg	131,9307				
4*		drewno opałowe 0,9kg/m ²	kg	71,9622				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0042m-g/m ²	m-g	0,3358				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136	KNR 2-02 d.9 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 79,958m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0849r-g/m ²	r-g	6,7884				
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1,3kg/m ²	kg	103,9454				
3*		drewno opałowe 0,7kg/m ²	kg	55,9706				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0029m-g/m ²	m-g	0,2319				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137	KNR 4-01 d.9 0105-04 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.44 obmiar = 12,15m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,96+1*0,18=1,14r-g/m ³	r-g	13,8510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138	KNR 4-01 d.9 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obm. z poz.43 obmiar = 165,793m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,41r-g/m ³	r-g	233,7681				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139	KNR 4-01 d.9 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej stop fundamentowych - pod konstrukcję wiatrolapu (2 segmenty) obmiar = [(0,3*4)*1,0*4]*2 = 9,600m ²	m ²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/m ²	r-g	17,2800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,007m ³ /m ²	m ³	0,0672				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,004m ³ /m ²	m ³	0,0384				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05kg/m ²	kg	0,4800				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.9	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 (2 segmenty) obmiar = [(0,3*2*1,0)*4]*2 = 0,720m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,93*1,5=8,895r-g/m ³	r-g	6,4044				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015m ³ /m ³	m ³	0,7308				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 d.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod dolną płytę żelbetową wiatrołapów obmiar = (2,30*2,50*0,15)*2 = 1,725m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m ³	r-g	7,4520				
2*		-- M -- pospółka 1,08m ³ /m ³	m ³	1,8630				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142 d.9	KNR 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji żelbetowej płyty j.w. obmiar = [(2,3+2,4)*2*0,15]*2 = 2,820m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/m ²	r-g	5,0760				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,007m ³ /m ²	m ³	0,0197				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,004m ³ /m ²	m ³	0,0113				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05kg/m ²	kg	0,1410				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 d.9	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm obmiar = [(2,25*26+2,35*24)*1,21]*2 = 278,058kg	kg					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/kg	r-g	16,6835				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1,006kg/kg	kg	279,7263				
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,02kg/kg	kg	5,5612				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144 d.9	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych płyty z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 obmiar = (2,3*2,4*0,15)*2 = 1,656m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,37*1.35=8,5995r-g/m ³	r-g	14,2408				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02m ³ /m ³	m ³	1,6891				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,08m-g/m ³	m-g	3,4445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 d.9	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje stalowa "wiatrołapu" - 2 segmenty obmiar = 0,150*2 = 0,300t	t					
1*		-- R -- robocizna 71,04*0.955=67,8432r-g/t	r-g	20,3530				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19dm ³ /t	dm ³	0,0570				
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych śr. 5 mm, rutyłowe R 25szt./t	szt.	7,5000				
4*		tlen techniczny 1,8m ³ /t	m ³	0,5400				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6kg/t	kg	0,1800				
6*		konstrukcja stalowa 1,02t/t	t	0,3060				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,1m-g/t	m-g	0,3300				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,9m-g/t	m-g	0,5700				
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1,9m-g/t	m-g	0,5700				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 19,1m-g/t	m-g	5,7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.9	KNR 2-02 0120-01	Ścianki wiatrołapu z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obm. z poz.32 obmiar = 10,626m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,01r-g/m ²	r-g	10,7323				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 28,6szt./m ²	szt.	303,9036				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,011m ³ /m ²	m ³	0,1169				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,1m-g/m ²	m-g	1,0626				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147 d.9	KNR 2-02 0902-01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m ² . obmiar = 10,626*2 = 21,252m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8833*1.2=1,05996r-g/m ²	r-g	22,5263				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0028m ³ /m ²	m ³	0,0595				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0211m ³ /m ²	m ³	0,4484				
4*		zaprawa cementowa m. 50 0,0006m ³ /m ²	m ³	0,0128				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,1082m-g/m ²	m-g	2,2995				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.9	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,14*05=10,7r-g/szt	r-g	10,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149 d.9	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe obmiar = (1,02*2,0)*2 = 4,080m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,55r-g/m ²	r-g	6,3240				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,07dm ³ /m ²	dm ³	0,2856				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,07dm ³ /m ²	dm ³	0,2856				
4*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,1dm ³ /m ²	dm ³	0,4080				
5*		kit trwale plastyczny 0,42kg/m ²	kg	1,7136				
6*		pianka poliuretanowa 0,04kg/m ²	kg	0,1632				
7*		materiały pomocnicze 15%	%	15,0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ościeżnice drewniane 1m ² /m ²	m ²	4,0800				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/m ²	m-g	0,0408				
10*		środek transportowy 0,02m-g/m ²	m-g	0,0816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150 d.9	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne obmiar = (0,9*2,0)*2 = 3,600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,89r-g/m ²	r-g	6,8040				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,24dm ³ /m ²	dm ³	0,8640				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,23dm ³ /m ²	dm ³	0,8280				
4*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,33dm ³ /m ²	dm ³	1,1880				
5*		materiały pomocnicze 15%	%	15,0000				
6*		skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne 2/3,6=0,555556szt/m ²	szt	2,0000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04m-g/m ²	m-g	0,1440				
8*		środek transportowy 0,03m-g/m ²	m-g	0,1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151 d.9	KNR-W 2-02 0127-04	Ścianki z pustaków szklanych "200" 20x20x8 cm - obm.z poz.31 obmiar = 17,50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,33r-g/m ²	r-g	40,7750				
2*		-- M -- pustaki szklane "200" 20x20x8cm 25szt./m ²	szt.	437,5000				
3*		zaprawa cementowa m. 50 0,009m ³ /m ²	m ³	0,1575				
4*		druk stalowy okrągły ocynkowany 3-4 mm 2kg/m ²	kg	35,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05m-g/m ²	m-g	0,8750				
7*		środek transportowy 0,05m-g/m ²	m-g	0,8750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152 d.9	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej płyt stropowych i dachowych obmiar = (2,50*3,05)*2 = 15,250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,78r-g/m ²	r-g	11,8950				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0153				
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0305				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03kg/m ²	kg	0,4575				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153	KNR 4-01 d.9 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm obmiar = [(2,45*31+3,0*26)*1,05]*2*1,21 = 391,187kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/kg	r-g	23,4712				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1,006kg/kg	kg	393,5341				
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,02kg/kg	kg	7,8237				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154	KNR 4-01 d.9 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m ³ obmiar = (2,5*3,05*0,15)*2 = 2,288m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,37*1.2=7,644r-g/m ³	r-g	17,4895				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02m ³ /m ³	m ³	2,3338				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,08m-g/m ³	m-g	4,7590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155	KNR 2-02 d.9 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach obmiar = 2,30*2,11+2,32*2,11 = 9,748m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7091r-g/m ²	r-g	6,9123				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027m ³ /m ²	m ³	0,0263				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0173m ³ /m ²	m ³	0,1686				
4*		zaprawa cementowa m. 50 0,004m ³ /m ²	m ³	0,0390				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0376m-g/m ²	m-g	0,3665				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156	KNR 4-01 d.9 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie wiatrołapy (ściany wewn. i zewnętrzne + sufit) - obm. z poz. 186,194 obmiar = 21,252+9,748 = 31,000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,147r-g/m ²	r-g	4,5570				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe zewn. kolor 0,303dm ³ /m ²	dm ³	9,3930				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157	KNR 2-02 d.9 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - wiatrołapy obmiar = 2,30*2,11+2,32*2,11 = 9,748m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596r-g/m ²	r-g	3,5054				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m ²	kg	34,1180				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2m ² /m ²	m ²	11,6976				
4*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 1,13m ² /m ²	m ²	11,0152				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18kg/m ²	kg	1,7546				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0112m-g/m ²	m-g	0,1092				
8*		środek transportowy 0,0068m-g/m ²	m-g	0,0663				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158	KNR 2-02 d.9 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm obmiar = 9,748m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1062r-g/m ²	r-g	10,7832				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0272m ³ /m ²	m ³	0,2651				
3*		cement 25 z dodatkami 0,0011t/m ²	t	0,0107				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0,085kg/m ²	kg	0,8286				
5*		drewno opałowe 0,15kg/m ²	kg	1,4622				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0395m-g/m ²	m-g	0,3850				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,0014m-g/m ²	m-g	0,0136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159 d.9	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 obmiar = 9,748m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0602*2,5=0,1505r-g/m ²	r-g	1,4671				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0105*2,5=0,02625m ³ /m ²	m ³	0,2559				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0149*2,5=0,03725m-g/m ²	m-g	0,3631				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.9	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 9,748m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ²	r-g	0,7214				
2*		-- M -- siatka stalowa 1,02m ² /m ²	m ²	9,9430				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0011m-g/m ²	m-g	0,0107				
5*		środek transportowy 0,0017m-g/m ²	m-g	0,0166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161 d.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wiatrołapy - obm. z poz.29 obmiar = 7,80m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/m ²	r-g	16,7700				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m ² /m ²	m ²	9,5940				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5szt./m ²	szt.	214,5000				
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0156				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m ²	m-g	0,0624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162	KNR-W 2-02 d.9 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwowe - wiatrołapy obmiar = 2,50*3,05*2 = 15,250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,389r-g/m ²	r-g	5,9323				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1,15m ² /m ²	m ²	17,5375				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,15m ² /m ²	m ²	17,5375				
4*		gaz propan-butan 0,434kg/m ²	kg	6,6185				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ²	kg	4,5750				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0076m-g/m ²	m-g	0,1159				
8*		środek transportowy 0,021m-g/m ²	m-g	0,3203				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163	NNRNKB 202 d.9 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloro-ku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż rynien obmiar = 2,5*2 = 5,000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2774r-g/m	r-g	1,3870				
2*		-- M -- rynnny dachowe z PVC śr. 70 mm 1,02m/m	m	5,1000				
3*		uchwyty rynnowe 2kpl./m	kpl.	10,0000				
4*		złączki rynnowe 0,25szt./m	szt.	1,2500				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m	m-g	0,0025				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0003m-g/m	m-g	0,0015				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164	NNRNKB 202 d.9 0548-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloro-ku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych skrajnych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1554r-g/szt.	r-g	0,3108				
2*		-- M -- leje spustowe skrajne 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003m-g/szt.	m-g	0,0006				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002m-g/szt.	m-g	0,0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165	NNRNKB 202 d.9 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloroku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,125r-g/szt.	r-g	0,5000				
2*		-- M -- denka rynnowe 1szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,00004m-g/szt.	m-g	0,0002				
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,00003m-g/szt.	m-g	0,0001				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166	NNRNKB 202 d.9 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloroku winylu o śr. 80 mm obmiar = 2,4*2 = 4,800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3527r-g/m	r-g	1,6930				
2*		-- M -- rury spustowe okrągłe z PVC 1,01m/m	m	4,8480				
3*		uchwyty do rur spustowych 0,5kpl./m	kpl.	2,4000				
4*		złączki 0,24szt./m	szt.	1,1520				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0007m-g/m	m-g	0,0034				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167	NNRNKB 202 d.9 0550-06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloroku winylu - kolanka o śr. 80 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2068r-g/szt.	r-g	1,2408				
2*		-- M -- kolanka okrągłe 1szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002m-g/szt.	m-g	0,0012				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
168 d.9	KNR 4-01 0726-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych - istn. głucho i odpadające tynki cokołu budynku śr. wysokości 1,20 m plus śr.wysokość podniesienia obmiar = <segm.13/I śr. wysokość podniesienia 22 cm> (13,62*2+10,62+1,07*4*2)*(1,20+0,22)*25% 16,479 <segm.13/II śr. wysokość podniesienia 34 cm> (13,67*2+10,59+1,07*4*2)*(1,20+0,34)*25% 17,899 RAZEM 34,378m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,43r-g/m ²	r-g	49,1605				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0051t/m ²	t	0,1753				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0044m ³ /m ²	m ³	0,1513				
4*		piasek do zapraw 0,0241m ³ /m ²	m ³	0,8285				
5*		woda 0,0057m ³ /m ²	m ³	0,1960				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04m-g/m ²	m-g	1,3751				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m ²	m-g	1,3751				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169 d.9	KNR 4-01 0730-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = 137,511m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/m ²	r-g	72,8808				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0021t/m ²	t	0,2888				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0006m ³ /m ²	m ³	0,0825				
4*		piasek do zapraw 0,0099m ³ /m ²	m ³	1,3614				
5*		woda 0,0026m ³ /m ²	m ³	0,3575				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02m-g/m ²	m-g	2,7502				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170 d.9	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie- cokołu j.w. obmiar = 137,511m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662r-g/m ²	r-g	9,1032				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat wzmacniający podłoże 0,2dm ³ /m ²	dm ³	27,5022				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001m-g/m ²	m-g	0,0138				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171 d.9	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zewn. kolor. elewacji - cokołu j.w. obmiar = 137,511m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,159r-g/m ²	r-g	21,8642				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe zewn. kolor 0,347dm ³ /m ²	dm ³	47,7163				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172 d.9	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - obm. z poz.208 obmiar = 34,378*0,015 = 0,516m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/m ³	r-g	0,5779				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,73m-g/m ³	m-g	0,3767				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173 d.9	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 0,516m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,04*3=0,12m-g/m ³	m-g	0,0619				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174 d.9		Opłata za utylizację gruzu obmiar = 0,516*1,7 = 0,877t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne po rektyfikacji - izolacje, zasypka wykopów

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
współczynnik rynkowy [kr]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 Roboty zewnętrzne po rektyfikacji - chodniki, schody, dylatacje								
175	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - chodnik dla wykonania schodów	m ²					
d.10	0803-01	obmiar =						
	0803-02	<segm.13/I>2,0*2,46	4,920					
		<segm.13/II>2,0*2,40	4,800					
		RAZEM	9,720m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,4296				
		0,4158+2*0,0714=0,5586r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm - obm. j.w.	m ²					
d.10	0804-01	obmiar = 9,72m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,6493				
		0,5812r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - pod fundament schodów zewnętrznych do segm. 13/I	m ³					
d.10	0317-0201	obmiar = 3,0*0,8*1,0 = 2,400m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,4176				
		2,674r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji żelbetowej ław fundamentowych - schodów j.w. - segm.13/I	m ²					
d.10	0201-02	obmiar = (2,5+0,3)*0,20*2 = 1,120m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,5008				
		1,34r-g/m ²						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0078				
		0,007m ³ /m ²						
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0045				
		0,004m ³ /m ²						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,05kg/m ²	kg	0,0560				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
179 d.10	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - ław j.w. obmiar = 2,45*4*0,888 = 8,702kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/kg	r-g	0,5221				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1,006kg/kg	kg	8,7542				
3*		druk stalowy okrągły 3 mm 0,02kg/kg	kg	0,1740				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180 d.10	KNR 4-01 0202-07	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona - ław j.w. obmiar = 0,9*2,4/0,2*0,395 = 4,266kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,09r-g/kg	r-g	0,3839				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm 1,006kg/kg	kg	4,2916				
3*		druk stalowy okrągły 3 mm 0,025kg/kg	kg	0,1067				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181 d.10	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = 2,5*0,3*0,2 = 0,150m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,93*1.5=8,895r-g/m ³	r-g	1,3343				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015m ³ /m ³	m ³	0,1523				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182 d.10	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - segm.13/l obmiar = 2,5*0,25*0,80 = 0,500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,57r-g/m ³	r-g	2,7850				
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73,3szt./m ³	szt.	36,6500				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	23,4500				
4*		46,9szt./m ³ zaprawa cementowa m. 50	m ³	0,0900				
5*		0,18m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	1,5000				
		1,5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183 d.10	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = (2,5+0,25)*1,0*2 = 5,500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966r-g/m ²	r-g	0,5313				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35kg/m ²	kg	1,9250				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005m-g/m ²	m-g	0,0028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
184 d.10	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa obmiar = 5,50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,082r-g/m ²	r-g	0,4510				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3kg/m ²	kg	1,6500				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,0022				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185 d.10	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obm. z poz.215 obmiar = 9,72m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2224r-g/m ³	r-g	11,8817				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186 d.10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - schodami zewn. obmiar = 1,15*2,50 = 2,875m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1813r-g/m ²	r-g	0,5212				
2*		-- M -- piasek 0,037+7*0,0123=0,1231m ³ /m ²	m ³	0,3539				
3*		woda 0,0018+7*0,0006=0,006m ³ /m ²	m ³	0,0173				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187 d.10	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - pod schodami zewn. obmiar = 2,46*1,15 = 2,829m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3596r-g/m ²	r-g	1,0173				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5kg/m ²	kg	9,9015				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2m ² /m ²	m ²	3,3948				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13m ² /m ²	m ²	3,1968				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0,18kg/m ²	kg	0,5092				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0112m-g/m ²	m-g	0,0317				
8*		środek transportowy 0,0068m-g/m ²	m-g	0,0192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188 d.10	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej schodów prostych - segm.13/l obmiar = 2,46*1,40 = 3,444m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,07r-g/m ²	r-g	10,5731				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,002m ³ /m ²	m ³	0,0069				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,024m ³ /m ²	m ³	0,0827				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,006m ³ /m ²	m ³	0,0207				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m ²	kg	0,0689				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189 d.10	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - ław i schodów - segm.13/l obmiar = 2,10*21*0,888 = 39,161kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/kg	r-g	2,3497				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm 1,006kg/kg	kg	39,3960				
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,02kg/kg	kg	0,7832				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190 d.10	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = $2,40 \cdot 8 \cdot 0,395 = 7,584 \text{kg}$	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,07r-g/kg	r-g	0,5309				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm 1,006kg/kg	kg	7,6295				
3*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,025kg/kg	kg	0,1896				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191 d.10	KNR 4-01 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m ³ - segm. 13/l obmiar = $2,46 \cdot 1,40 \cdot 0,15 = 0,517 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $7,3 \cdot 1,35 = 9,855 \text{r-g/m}^3$	r-g	5,0950				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02m ³ /m ³	m ³	0,5273				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,08m-g/m ³	m-g	1,0754				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192 d.10	KNR-W 2-02 1207-05	Balustrady schodowe prętowe osadzone i za-betonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg - segm.13/l obmiar = $2,95 \cdot 2 = 5,900 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 2,95r-g/m	r-g	17,4050				
2*		-- M -- balustrady i pochwyt stalowe 1m/m	m	5,9000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0,001m ³ /m	m ³	0,0059				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,08dm ³ /m	dm ³	0,4720				
5*		elektrody do spawania stali niskowęglowych śr. 5 mm, rutyłowe R 2szt./m	szt.	11,8000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03m-g/m	m-g	0,1770				
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,86m-g/m	m-g	5,0740				
9*		środek transportowy 0,01m-g/m	m-g	0,0590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
193 d.10	KNR 2-05 0208-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg obmiar = $0,0134*1,50*2 = 0,040t$	t					
1*		-- R -- robocizna $134,64*0,955=128,5812r-g/t$	r-g	5,1432				
2*		-- M -- najazd stalowy dla wózków- ceownik C120 1,02t/t	t	0,0408				
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0,19dm ³ /t	dm ³	0,0076				
4*		elektrody do spawania stali niskowęglowych śr. 5 mm, rutyłowe R 25szt./t	szt.	1,0000				
5*		tlen techniczny 1,8m ³ /t	m ³	0,0720				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6kg/t	kg	0,0240				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,2m-g/t	m-g	0,0480				
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2,1m-g/t	m-g	0,0840				
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2,1m-g/t	m-g	0,0840				
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26m-g/t	m-g	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podest górny między schodami a wiatrołapem do segm. 13/l obmiar = $2,46*1,50 = 3,690m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0326r-g/m^2$	r-g	0,1203				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany $0,1697+2*0,0212=0,2121t/m^2$	t	0,7826				
3*		miał kamienny $0,0143t/m^2$	t	0,0528				
4*		woda $0,008+2*0,001=0,01m^3/m^2$	m ³	0,0369				
5*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025+2*0,0002=0,0029m-g/m^2$	m-g	0,0107				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256+2*0,0013=0,0282m-g/m^2$	m-g	0,1041				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195 d.10	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm - podest górny między schodami a wiatrołapem do segm. 13/l obmiar = $(2,4*16+1,45*25)*0,395 = 29,487kg$	kg					
1*		-- R -- robocizna $0,07r-g/kg$	r-g	2,0641				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	29,6639				
3*		1,006kg/kg druć stalowy okrągły 3 mm	kg	0,7372				
4*		0,025kg/kg materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
196 d.10	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 10 cm- podest górny między schodami a wiatrołapem do segm. 13/I obmiar = 2,46*1,50 = 3,690m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5233r-g/m ²	r-g	1,9310				
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0,0007t/m ²	t	0,0026				
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0,0005m ³ /m ²	m ³	0,0018				
4*		piasek 0,05m ³ /m ²	m ³	0,1845				
5*		papa smołowa izolacyjna 0,007+5*0,001=0,012m ² /m ²	m ²	0,0443				
6*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0,011+5*0,002=0,021m ² /m ²	m ²	0,0775				
7*		woda 0,075m ³ /m ²	m ³	0,2768				
8*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
9*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,0508+5*0,01015=0,10155m ³ /m ²	m ³	0,3747				
10*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,021+5*0,004=0,041m-g/m ²	m-g	0,1513				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
197 d.10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod nawierzchnię z kostki obmiar = <segm.13/I>2,46*1,0 2,460 <segm.13/II>2,0*2,40 4,800 RAZEM 7,260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1813r-g/m ²	r-g	1,3162				
2*		-- M -- piasek 0,037+7*0,0123=0,1231m ³ /m ²	m ³	0,8937				
3*		woda 0,0018+7*0,0006=0,006m ³ /m ²	m ³	0,0436				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198 d.10	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża betonowe w gruncie kat.III-IV obmiar = <segm.13/I>1,0*2 2,000 <segm.13/II>2,0*2+2,4*2 8,800 RAZEM 10,800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489r-g/m	r-g	1,6081				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199 d.10	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z poz. j.w. obmiar = 10,80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2404r-g/m	r-g	2,5963				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	11,0160				
3*		piasek 0,006m ³ /m	m ³	0,0648				
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200 d.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = <segm.13/l>2,46*1,0 <segm.13/l>2,0*2,40 RAZEM 2,460 4,800 7,260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342r-g/m ²	r-g	8,9603				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025m ² /m ²	m ²	7,4415				
3*		piasek 0,0788m ³ /m ²	m ³	0,5721				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117t/m ²	t	0,0849				
5*		woda 0,026m ³ /m ²	m ³	0,1888				
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	0,9438				
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	0,1815				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201 d.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-dylatacja pionowa obmiar = (12,23+1,65)*0,65*2 = 18,044m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m ²	r-g	24,3594				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m ² /m ²	m ²	22,1941				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt./m ²	szt.	310,3568				
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0180				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m ²	m-g	0,1444				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
202 d.10	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m - dla montażu obróbek dylatacji obmiar = $(12,23+1,65)*3,0*2 = 83,280m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,658r-g/m ²	r-g	54,7982				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0134m ² /m ²	m ²	1,1160				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00002m ³ /m ²	m ³	0,0017				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00016m ³ /m ²	m ³	0,0133				
5*		haki do muru 0,025kg/m ²	kg	2,0820				
6*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,018kg/m ²	kg	1,4990				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,199m-g/m ²	m-g	16,5727				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
203 d.10	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m obmiar = 83,28m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ²	r-g	0,2332				
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0,0005m/m ²	m	0,0416				
3*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,0002kg/m ²	kg	0,0167				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- rusztowanie 0,0008m-g/m ²	m-g	0,0666				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204 d.10	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:201)						
1*		-- S -- rusztowanie $24,3594/(0,84*4)*(164,16/100)=11,9013m-g$	m-g	11,9013				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
205 d.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - dylatacja i ogniomury na dachu obmiar = $10,70*1,10 = 11,770m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/m ²	r-g	15,8895				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23m ² /m ²	m ²	14,4771				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2szt./m ²	szt.	202,4440				
4*		zaprawa cementowa m. 12 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0118				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008m-g/m ²	m-g	0,0942				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206 d.10	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim - na ściankach ogniomurów obmiar = 10,70*0,50*25% = 1,338m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,7r-g/m ²	r-g	2,2746				
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0052t/m ²	t	0,0070				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0048m ³ /m ²	m ³	0,0064				
4*		piasek do zapraw 0,0266m ³ /m ²	m ³	0,0356				
5*		woda 0,0067m ³ /m ²	m ³	0,0090				
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0176m ³ /m ²	m ³	0,0235				
7*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04m-g/m ²	m-g	0,0535				
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04m-g/m ²	m-g	0,0535				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
207 d.10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wokół budynku obmiar = <segm.13/I>(13,62*2+18,0)*4,0 180,960 <segm.13/II>(13,67*2+18,0)*4,0 181,360 RAZEM 362,320m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1*0.955=0,0955r-g/m ²	r-g	34,6016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
208 d.10	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. obmiar = 362,32m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,053r-g/m ²	r-g	19,2030				
2*		-- M -- nasiona traw 0,012kg/m ²	kg	4,3478				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
209 d.10	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - obm. z poz.247 obmiar = 1,338*0,015 = 0,020m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,12r-g/m ³	r-g	0,0224				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,73m-g/m ³	m-g	0,0146				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
210 d.10	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 0,02m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,04*3=0,12m-g/m ³	m-g	0,0024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
211 d.10		Opłata za utylizację gruzu obmiar = 0,02*1,9 = 0,038t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne po rektyfikacji - chodniki, schody, dylatacje

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
współczynnik rynkowy [kr]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 Roboty instalacyjne wewnętrzne								
212 d.11	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - ru- rociagi o śr. 50 mm obmiar = 2,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17r-g/m	r-g	0,3400				
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu 1,03m/m	m	2,0600				
3*		tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 0,5szt./m	szt.	1,0000				
4*		króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm 0,5szt./m	szt.	1,0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 50 mm 0,5szt./m	szt.	1,0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,7200				
7*		0,36kg/m materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/m	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
213 d.11	KNR-W 2-15 0123-05	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,61r-g/kpl.	r-g	1,6100				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 40 mm 0,42m/kpl.	m	0,4200				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/kpl.	m-g	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
214 d.11	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm- materiały dostępne w istniejącej instalacji obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/szt.	r-g	0,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
215 d.11	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 5,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/m	r-g	0,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
216 d.11	KNR-W 2-15 0109-04 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego obmiar = 5,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,386*1.1=0,4246r-g/m -- M --	r-g	2,1230				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 40 mm	m	5,2000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,3500				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,1500				
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0165				
		0,0033m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
217 d.11	KNR-W 4-02 0116-04	Demontaż i montaż odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przejścia przez dylatacje (przed i po rektyfikacji) Krotność = 2 obmiar = 1msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,0600				
		0,53*2=1,06r-g/msc.						
2*		-- M -- rury z polipropylenu	m	8,5600				
		4,28*2=8,56m/msc.						
3*		kształtki z polipropylenu	szt.	4,0000				
		2*2=4szt./msc.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
218 d.11	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.					
1*		obmiar = 2szt. -- R -- robocizna	r-g	0,9200				
		0,46r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
219 d.11	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200 m - 1 pró b.					
1*		obmiar = 1 200m -1 prób. -- R -- robocizna	r-g	8,7400				
		8,74r-g/200m -1 prób.						
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,0300				
		0,03m ³ /200m -1 prób.						
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,0200				
		0,02m ³ /200m -1 prób.						
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0200				
		0,02m ³ /200m -1 prób.						
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000				
		6,2kg/200m -1 prób.						
6*		woda	m ³	3,5300				
		3,53m ³ /200m -1 prób.						
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000				
		1,5m/200m -1 prób.						
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1000				
		0,1szt./200m -1 prób.						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	1,0000				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7kg/200m -1 prób.	kg	2,7000				
11*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0,2szt./200m -1 prób.	szt.	0,2000				
12*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1szt./200m -1 prób.	szt.	0,1000				
13*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo-we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05szt./200m -1 prób.	szt.	0,0500				
14*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
15*		-- S -- środek transportowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
220 d.11	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09r-g/odc.200m	r-g	4,0900				
2*		-- M -- rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/odc.200m	m	1,5000				
3*		woda 7,06m ³ /odc.200m	m ³	7,0600				
4*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1szt./odc.200m	szt.	0,1000				
5*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzo-we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05szt./odc.200m	szt.	0,0500				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58m-g/odc.200m	m-g	1,5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
221 d.11	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Demontaż i montaż podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową -- tymczasowo na czas prostowania i docelowo po rektyfikacji - kanalizacja sanitarna obmiar = 4msc.	msc .					
1*		-- R -- robocizna 1,83r-g/msc.	r-g	7,3200				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 2,625m/msc.	m	10,5000				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2szt./msc.	szt.	8,0000				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3szt./msc.	szt.	12,0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
222 d.11	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm - kanalizacja sanitarna obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,24r-g/szt.	r-g	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
223 d.11	KNR 4-02 0230-01 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - poziomy kanalizacyjny kolidujący z odtwarzaną posadzką - kanalizacja sanitarna obmiar = 12,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24r-g/m	r-g	2,8800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
224 d.11	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - nowe poziomy kanalizacji sanitarnej z właściwymi spadkami- wyk. istn. materiałów 25% obmiar = 48,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,253r-g/m	r-g	12,1440				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96*0,75=0,72m/m	m	34,5600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52*0,75=0,39szt./m	szt.	18,7200				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0099*0,75=0,007425m-g/m	m-g	0,3564				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
225 d.11	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - kanalizacja sanitarna- czyszczaki z odzysku obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	1,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
226 d.11	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - kanalizacja deszczowa obmiar = 4,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m	r-g	1,2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
227 d.11	KNR 4-02 0234-14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm - kanalizacja deszczowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/szt.	r-g	0,3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
228 d.11	KNR-W 2-15 0204-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową - kanalizacja deszczowa obmiar = 5,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,741r-g/m	r-g	3,7050				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm 0,8m/m	m	4,0000				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm 0,79szt./m	szt.	3,9500				
4*		uchwyty do rur o śr. 150 mm 0,73szt./m	szt.	3,6500				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,102m-g/m	m-g	0,5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
229 d.11	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - nowe poziomy kanalizacji deszczowej z właściwymi spadkami obmiar = 10,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,313r-g/m	r-g	3,1300				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93*0,75=0,6975m/m	m	6,9750				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45*0,75=0,3375szt./m	szt.	3,3750				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,02*0,75=0,015m-g/m	m-g	0,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
230 d.11	KNR-W 2-15 0220-04	Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem o śr. 150 mm - kanalizacja deszczowa obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,05r-g/szt.	r-g	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
231 d.11	KNR-W 2-15 0209-06 z.o. 2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm - ściany z betonu żwirowego - kanalizacja deszczowa obmiar = 2podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,52*1.1=1,672r-g/podej.	r-g	3,3440				
2*		-- M -- kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm 2szt./podej.	szt.	4,0000				
3*		folia aluminiowa 0,516kg/podej.	kg	1,0320				
4*		uchwyty do rur o śr. 150 mm 1szt./podej.	szt.	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,12m-g/podej.	m-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
232 d.11	S 215 0300- 04 analogia	Demontaż rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja c.o. poziomy kolidująca z robotami przygotowawczymi do rektyfikacji - współ. do R=0,5 MS=0 obmiar = $[(13,90*2)*2]*2 = 111,200m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3812*0,5=0,1906r-g/m	r-g	21,1947				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
233 d.11	S 215 0300- 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - odzysk rur 60 % obmiar = 111,20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3812r-g/m	r-g	42,3894				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 1,08*(1-0,6)=0,432m/m	m	48,0384				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm 0,719szt./m	szt.	79,9528				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm 1szt./m	szt.	111,2000				
5*		materiały pomocnicze 1,4%	%	1,4000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0031m-g/m	m-g	0,3447				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
234 d.11	S 215 0300- 01 analogia	Demontaż rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja c.o. poziomy kolidująca z robotami przygotowawczymi do rektyfikacji - współ. do R=0,5 MS=0 obmiar = $(1,50*2)*5*2 = 30,000m$	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,3161 \cdot 0,5 = 0,15805$ r-g/m	r-g	4,7415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
235 d.11	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 30,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	9,4830				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1m/m	m	33,0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122szt./m	szt.	33,6600				
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43szt./m	szt.	42,9000				
5*		materiały pomocnicze 1,4%	%	1,4000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,001m-g/m	m-g	0,0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
236 d.11	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - poszerzenie otworu w ścianie dylatacyjnej dla przejścia instalacji wodociągowej i instalacji c.o. do sąsiedniego segmentu obmiar = $(0,20 \cdot 0,5) \cdot 6 = 0,600$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11,96 r-g/m ²	r-g	7,1760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
237 d.11	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/szt.	r-g	10,9200				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006t/szt.	t	0,0360				
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009m ³ /szt.	m ³	0,0540				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016m ³ /szt.	m ³	0,0960				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027m ³ /szt.	m ³	0,0162				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,0018m ³ /szt.	m ³	0,0108				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/szt.	kg	0,1200				
8*		woda 0,05m ³ /szt.	m ³	0,3000				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2,0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/szt.	m-g	0,1800				
11*		żuraw okienny przenośny 0,11m-g/szt.	m-g	0,6600				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
238 d.11	kalk. własna	Demontaż przed i montaż po rektyfikacji wężła c.o. z podwieszaniem i zabezpieczeniem instalacji ciepłowniczej na czas robót związanych z pionową rektyfikacją i ponownym montażem i uruchomieniem po zakończeniu robót obmiar = 1kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
239 d.11	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych obmiar = $(11*4)*2 = 88,000$ urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna $0,34*0,955=0,3247$ r-g/urząd.	r-g	28,5736				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,12m/urząd.	m	10,5600				
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie zewnętrznej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,269r-g/szt.	r-g	1,6140				
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,134m-g/szt.	m-g	0,8040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
241 d.11	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych obmiar = 12,0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,29r-g/m	r-g	3,4800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,48984kg/m	kg	5,8781				
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem 1,11szt./m	szt.	13,3200				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006kg/m	kg	0,0720				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,0294m-g/m	m-g	0,3528				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
242 d.11	KNP 18 4601- 10.01	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar (przed i po rektyfikacji) Krotność = 2 obmiar = 6pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna $0,64*2=1,28$ r-g/pomiar	r-g	7,6800				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
243 d.11	KNP 18 4601-10.02	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - każdy następny pomiar obmiar = 6pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/pomiar	r-g	2,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
244 d.11	kalk. własna	Podwieszenie i zabezpieczenie przyłącza energetycznego pod nadzorem Właściciela sieci obmiar = 1kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
245 d.11		Opłata za nadzór techniczny ze strony dostawcy energii TAURON obmiar = 1kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
246 d.11		Podwieszenie i zabezpieczenie instalacji tele-technicznej i elektrycznej na przejściach przez dylatacje między segmentami z ich czasowym odłączeniem,przeróbką i ponownym podłączeniem pod nadzorem Właściciela instalacji (dla 2 segmentów) obmiar = 2kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne wewnętrzne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
współczynnik rynkowy [kr]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 Roboty instalacyjne zewnętrzne								
247 d.12	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m -odkopenie przyłącza kanalizacji sanitarnej na odcinku od budynku do studni kanalizacyjnej obmiar = $(0,8*1,50)*4,5*2 = 10,800m^3$	m ³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,674r-g/m ³	r-g	28,8792				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
248 d.12	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - j.w. lecz kanalizacji deszczowej obmiar = $(0,8*1,50)*5,5*2 = 13,200m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,674r-g/m ³	r-g	35,2968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
249 d.12	KNR 4-02 0231-03	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 200 mm - w wykopie - przyłącze kanalizacji sanitarnej obmiar = $4,5*2 = 9,000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/m	r-g	4,5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
250 d.12	KNR 4-02 0232-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm - przyłącze kanalizacji deszczowej obmiar = $5,5*2 = 11,000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/m	r-g	4,4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
251 d.12	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - pod przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej obmiar = $(0,30*4,5)*2+(0,3*5,5)*2 = 6,000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,257*0,955=0,245435r-g/m^2$	r-g	1,4726				
2*		-- M -- pospółka $0,122m^3/m^2$	m ³	0,7320				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
252 d.12	KNR 2-18 0507-02	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową obmiar = 9,0m	m					
1*		-- R -- robocizna $1,0021*0,955=0,957006r-g/m$	r-g	8,6131				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kamionkowe kielichowe I 1.0 m 200 mm gat.I	m	9,0900				
		1,01m/m						
3*		sznur konopny smołowany'	kg	5,2110				
		0,579kg/m						
4*		zaprawa cementowa m. 12	m ³	0,0099				
		0,0011m ³ /m						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,2709				
		0,0301m-g/m						
7*		wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	3,0060				
		0,334m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
253 d.12	KNR 2-18 0509-03	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr. 200 mm uszczelniane zaprawą cementową obmiar = 11,0m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9,7991				
		0,9328*0.955=0,890824r-g/m						
		-- M --						
2*		rury betonowe kielichowe o śr. 200 mm	m	11,2200				
		1,02m/m						
3*		sznur konopny smołowany'	kg	4,2031				
		0,3821kg/m						
4*		zaprawa cementowa m. 12	m ³	0,0077				
		0,0007m ³ /m						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%						
		-- S --						
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4477				
		0,0407m-g/m						
7*		wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	3,4199				
		0,3109m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
254 d.12	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1. 5 m, szerokość 0.8-1.5 m - obm. z poz. 281,282 obmiar = 10,8+13,2 = 24,000m ³	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	21,0864				
		0,8786r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
255 d.12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 24,0m ³	m ³					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,2088				
		0,1337r-g/m ³						
		-- S --						
2*		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,6896				
		0,0704m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty instalacyjne zewnętrzne				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
współczynnik rynkowy [kr]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 Ochrona obiektu								

PODSUMOWANIE

		Ochrona obiektu				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
współczynnik rynkowy [kr]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
współczynnik rynkowy [kr]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11264,9063		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gaz propan-butan	kg	6,6185		
2.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	2,2639		
3.	lepik asfaltowy na zimno	kg	235,8761		
4.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	21,0281		
5.	benzyna do lakierów	dm ³	1,4276		
6.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 10-14 mm	kg	2311,2357		
7.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. do 6 mm	kg	7,1843		
8.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	41,5850		
9.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	5,9111		
10.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	50,1328		
11.	drut stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	11,5500		
12.	drut stalowy okrągły ocynkowany 3-4 mm	kg	35,0000		
13.	balustrady i pochwyty stalowe	m	5,9000		
14.	elektrody do spawania stali niskowęglowych śr. 5 mm, rutyłowe R	szt.	18952,9020		
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	61,0346		
16.	siatka stalowa	m ²	295,1122		
17.	haki do muru	kg	4,1265		
18.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000		
19.	dylbe stalowe	szt.	84,7800		
20.	pianka poliuretanowa	kg	1,9414		
21.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2,8176		
22.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2,3816		
23.	farba emulsyjna	dm ³	341,0961		
24.	farby emulsyjne nawierzchniowe zewn. kolor	dm ³	57,1093		
25.	farba olejna do gruntowania	dm ³	3,0624		
26.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm ³	0,0646		
27.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3,2112		
28.	szpachłówka celulozowa na tynki	dm ³	5,9960		
29.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	12,5581		
30.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	42,2459		
31.	tlen techniczny	m ³	108,9044		
32.	preparat wzmacniający podłoże	dm ³	27,5022		
33.	folia polietylenowa	m ²	84,8378		
34.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	285,1692		
35.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	57,8924		
36.	rynny dachowe z PVC śr. 70 mm	m	5,1000		
37.	rury spustowe okrągłe z PVC	m	4,8480		
38.	miał kamienny	t	0,0528		
39.	tłuczeń kamienny sortowany	t	0,7826		
40.	piasek do betonów zwykłych	m ³	6,1446		
41.	piasek	m ³	2,0690		
42.	piasek do zapraw	m ³	8,8726		
43.	pospółka	m ³	74,4388		
44.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	10,4792		
45.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4,0914		
46.	cement 25 z dodatkami	t	1,7627		
47.	wapno suchogazsone	t	0,5023		
48.	cegła budowlana pełna	szt.	3976,1222		
49.	nadproża prefabrykowane do ścianek działowych 1/2 i 1/4 cegły porotherm	szt.	13,0000		
50.	uchwyty rynnowe	kpl.	10,0000		
51.	złączki rynnowe	szt.	1,2500		
52.	denka rynnowe	szt.	4,0000		
53.	leje spustowe skrajne	szt.	2,0000		
54.	uchwyty do rur spustowych	kpl.	2,4000		
55.	złączki	szt.	1,1520		
56.	kolanka okrągłe	szt.	6,0000		
57.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	36,6500		
58.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	23,4500		
59.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	11,0160		
60.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	7,4415		
61.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	42,7754		
62.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	59,6109		
63.	masa asfaltowa zalewowa	t	0,0026		
64.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	282,7463		
65.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0,0443		
66.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	32,5603		
67.	pastę emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	kg	875,7630		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	kit trwale plastyczny	kg	9,1056		
69.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	17,5375		
70.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	17,5375		
71.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	1,0510		
72.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	32,6389		
73.	beton zwykły z kruszywa naturalnego z plastyfikatorem	m ³	30,6882		
74.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	0,0858		
75.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	2,1518		
76.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0,2992		
77.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	13,2860		
78.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0059		
79.	pustaki szklane "200" 20x20x8cm	szt.	437,5000		
80.	deski iglaste wymiarowe dł.2.4-6.3m gr.28-45 mm kl.III	m ³	0,0504		
81.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,8690		
82.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0239		
83.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0264		
84.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	2,9089		
85.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,1990		
86.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0018		
87.	krawędziaki iglaste wymiarowe dl.4.0-6.5 m kl.II	m ³	0,0420		
88.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,1040		
89.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,0300		
90.	plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0,0775		
91.	skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne	szt.	2,0000		
92.	ościeżnice drewniane	m ²	4,0800		
93.	okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone	szt.	14,0000		
94.	okna drewniane jednoramowe fabrycznie wykończone'	szt.	10,0000		
95.	ćwierćwałki	m	86,5602		
96.	plyty pomostowe robocze	m ²	2,2118		
97.	papier ścierny w arkuszach	ark.	26,2480		
98.	woda	m ³	61,7425		
99.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	5,5992		
100.	drewno opałowe	kg	165,0412		
101.	nasiona traw	kg	4,3478		
102.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3,0000		
103.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,0825		
104.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	10,5600		
105.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2000		
106.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm	m	4,0000		
107.	króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
108.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm	szt.	7,9500		
109.	rury betonowe kielichowe o śr. 200 mm	m	11,2200		
110.	rury kamionkowe kielichowe I 1.0 m 200 mm gat.I	m	9,0900		
111.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 40 mm	m	5,6200		
112.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	45,0600		
113.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	6,9750		
114.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	2,0600		
115.	rury z polipropylenu	m	8,5600		
116.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5,3500		
117.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	8,0000		
118.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	3,3750		
119.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	18,7200		
120.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt.	1,0000		
121.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	m	48,0384		
122.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	33,0000		
123.	kształtki z polipropylenu	szt.	4,0000		
124.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	79,9528		
125.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	33,6600		
126.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	111,2000		
127.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	42,9000		
128.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1000		
129.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,2000		
130.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,1000		
131.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	12,0000		
132.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,1500		
133.	uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt.	5,6500		
134.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3,4200		
135.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0720		
136.	śruby stalowe fi 20 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl	329,0000		
137.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1,0000		
138.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	1,0000		
139.	folia aluminiowa	kg	1,0320		
140.	sznur konopny smołowany'	kg	9,4141		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141.	kołki kotwiące	szt.	50,0000		
142.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	13,3200		
143.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	727,3008		
144.	blacha powlekana płaska	m ²	46,2652		
145.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	7,3620		
146.	wiertło diamentowe	szt.	0,2475		
147.	tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	5,1715		
148.	blachy stalowe gr 20 mm wymiarowe	t	4,3960		
149.	blacha stal. górna gr 20 mm wymiarowa	t	4,3960		
150.	najazd stalowy dla wózków- ceownik C120	t	0,0408		
151.	drewno twarde dębowe obrzynane wymiarowe	m ³	10,1115		
152.	kliny dębowe	szt	898,8000		
153.	konstrukcja stalowa	t	0,3060		
154.	konstrukcja stalowa z ceownika	t	7,7220		
155.	tlen techniczny	m ³	22,0860		
156.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0107		
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1041		
3.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0,1513		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,6896		
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,3780		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	122,3105		
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	82,2059		
8.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6,4259		
9.	środek transportowy	m-g	19,6463		
10.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,6540		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,7938		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3,4221		
13.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,6540		
14.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	83,4816		
15.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	32,0367		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	0,9438		
17.	rusztowanie rurowe	m-g	32,8469		
18.	rusztowanie	m-g	45,1564		
19.	wiertarka pneumatyczna prosta (cenę przyjęto przez analogię jak dla młota elektrycznego BOSH)	m-g	83,6300		
20.	piła tarczowa 300 mm	m-g	18,9840		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	367,0003		
22.	spawarka elektryczna prostownikowa 600 A	m-g	1210,9944		
23.	piła do cięcia kostki	m-g	0,1815		
24.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	50,7700		
25.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	167,7865		
RAZEM					

Słownie: