
KOREFERAT DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

NAZWA INWESTYCJI : Rektyfikacja budynku wielorodzinnego - roboty towarzyszące rektyfikacji

ADRES INWESTYCJI : Piekary Śląskie, ul. Roździeńskiego 17/I i 17/II

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

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

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

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2015 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i transportowe (dotyczy segm.17/I,17/II)			
2		Roboty przygotowawcze zewnętrzne			
1 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podest betonowy przed wiatrolapem segm.17/I (0,63*0,80)*0,15	m ³ m ³	 0,076	
				RAZEM	0,076
2 d.2	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 - wiatrolap 17/I,17/II (3,10*2,50)*2	m ² m ²	 15,500	
				RAZEM	15,500
3 d.2	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 - wiatrolap 17/I,17/II Krotność = 2 15,5	m ² m ²	 15,500	
				RAZEM	15,500
4 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - wiatrolap 17/I,17/II [2,50*0,25+(2,50+3,10*2)*0,25+(2,25*0,25)*2]*2	m ² m ²	 7,850	
				RAZEM	7,850
5 d.2	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm - wiatrolap 17/I,17/II (3,10*2,50*0,15)*2	m ³ m ³	 2,325	
				RAZEM	2,325
6 d.2	KNR 4-01 0348-04 analogia	Rozebranie ścianki z luksferów na zaprawie cementowej - wiatrolap <segm.17/I>(1,22*2,0)*2 <segm.17/II>(1,82*1,22)*2	m ² m ² m ²	 4,880 4,441	
				RAZEM	9,321
7 d.2	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - wiatrolapy <segm.17/I>(2,18*2)*0,85+(2,49*2,14-0,86*2,0) <segm.17/II>(2,17*2)*0,85+(2,49*2,14-0,84*2,0)	m ² m ² m ²	 7,315 7,338	
				RAZEM	14,653
8 d.2	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej w wiatrolapach na podsypce piaskowej 2,33*2,18+2,17*2,33	m ² m ²	 10,136	
				RAZEM	10,136
9 d.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta żelbetowa pod wiatrolapem 17/I i 17/II (2,3*2,5+2,30*2,50)*0,20	m ³ m ³	 2,300	
				RAZEM	2,300
10 d.2	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
11 d.2	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
12 d.2	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
13 d.2	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
14 d.2	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m - dla demontażu obróbek dylatacji pionowej pomiędzy segm. 17/I a 17/II (12,23+1,40)*3,0*2	m ² m ²	 81,780	
				RAZEM	81,780
15 d.2	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
16 d.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	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.17/I>(10,65+15,71*2)*(1,0+1,5)/2*(1,02+1,29)/2 <segm.17/II>(10,60+15,67*2)*(1,0+1,5)/2*(1,02+1,09)/2	m ³ m ³ m ³	60,739 55,308	
				RAZEM	116,047
18 d.2	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
19 d.2	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
20 d.2	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
21 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <poz.26>0,076 <poz.30>2,325 <poz.31>9,321*0,05 <poz.32>14,653*0,08 <poz.36>2,30 <poz.47>1,8*0,14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,076 2,325 0,466 1,172 2,300 0,252	
				RAZEM	6,591
22 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 6,591	m ³ m ³	6,591	
				RAZEM	6,591
23 d.2		Oплата za utylizację gruzu - obm. z poz.j.w. 6,591*1,7	t t	11,205	
				RAZEM	11,205
3 Roboty przygotowawcze wewnętrzne - piwnica					
24 d.3	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
25 d.3	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okienka piwniczne <segm.17/I>12 <segm.17/II>12	szt. szt. szt.	12,000 12,000	
				RAZEM	24,000
26 d.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi w piwnicy <segm.17/I>2 <segm.17/II>0	szt. szt. szt.	2,000 0,000	
				RAZEM	2,000
27 d.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 <segm.17/I>3 <segm.17/II>3	szt. szt. szt.	3,000 3,000	
				RAZEM	6,000
28 d.3	KNR-W 4-01 0354-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki ościeżnic drzwiowych <segm.17/I>2+3 <segm.17/II>3	szt. szt. szt.	5,000 3,000	
				RAZEM	8,000
29 d.3	KNR-W 4-01 0354-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych ażurowych <segm.17/I>10 <segm.17/II>8	szt. szt. szt.	10,000 8,000	
				RAZEM	18,000
30 d.3	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zawiasy i skoble drzwi ażurowych 18*3	szt. szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
31 d.3	KNR 4-01 0355-04	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów-zawiasy, skoble	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
32 d.3	KNR-W 4-01 0304-04	Zamurowanie otworów okiennych na czs rektyfikacji ceglami na zaprawie cementowej <segm.17/I>(0,90*0,50*4+0,88*0,50+0,92*0,50*3 + 0,92*0,90*2+0,90*0,90*2)*0,25 <segm.17/II>(0,90*0,50*6+0,88*0,50+0,92*0,90*4+0,92*0,50)*0,25	m ³ m ³ m ³	 1,724 1,728	
				RAZEM	3,452
33 d.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schodów żelbetowych do piwnicy <segm.17/I>2,0*1,03*0,16 <segm.17/II>2,0*1,02*0,16	m ³ m ³ m ³	 0,330 0,326	
				RAZEM	0,656
34 d.3	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej -ścianki działowe piwnic <segm.17/I>(2,57+2,51+2,11)*2,10 <segm.17/II>(2,52+2,12+2,75)*2,10	m ² m ² m ²	 15,099 15,519	
				RAZEM	30,618
35 d.3	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej -ścianki działowe piwnic <segm.17/I>(1,90+0,06+2,04+1,56+2,08+0,06+1,88+2,15+0,25+1,50+0,12+2,40+1,83+1,37+0,99)*2,10-(0,86+0,81+0,63+0,83*2+0,86*2+0,7)*1,9 <segm.17/II>(1,57+1,98+0,06+1,98+1,99+0,06+1,98+0,27+0,23)*2,10-(0,77+0,81*2+0,82+0,80)*1,9	m ² m ² m ²	 30,277 13,633	
				RAZEM	43,910
36 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzek w piwnicy <segm.17/I>(4,04*4,02-0,56*0,22+2,15*4,02+2,16*4,02+4,02*4,02-0,28*0,68+1,56*4,04-0,56*0,22+2,15*1,56+5,82*2,30+1,54*4,06+4,0*4,04-0,23*1,16+2,11*4,0+3,94*4,03-0,25*1,46+(0,89+0,9+0,85+0,93+0,9+0,9+0,85+0,81+0,83+0,9*3)*0,25)*0,15 <segm.17/II>(3,97*4,02-0,59*0,22+2,12*4,02+2,17*4,02+2,17*4,03+4,07*4,03-0,56*0,22+1,57*4,04+1,57*2,15+5,81*2,26+1,57*4,07+3,97*3,99-0,23*1,16+2,08*3,99+3,99*3,97-0,25*1,13+(0,8+0,9+0,85+0,95+0,9+0,9*3+0,97+0,82+0,82)*0,25)*0,15	m ³ m ³ m ³	 18,161 19,379	
				RAZEM	37,540
37 d.3	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. itp. 35*2	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
38 d.3	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie - jw. 35*2	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
39 d.3	kalk. własna	Podwieszenie istniejącej instalacji wod.-kan, c.o., gazowej, kabli itp. przed rozebraniem ścianek działowych w piwnicy 35*2	kpl. kpl.	 70,000	
				RAZEM	70,000
40 d.3	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży - otwory drzwiowe i okienne na parterze budynku 28+27	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
41 d.3	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży- odzysk 50% - obm. jw. poz.40	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
42 d.3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu <poz.61>30,618*0,06 <poz.62>43,91*0,12	m ³ m ³ m ³	 1,837 5,269	
				RAZEM	7,106
43 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km z poz. j.w. 7,106	m ³ m ³	 7,106	
				RAZEM	7,106
44 d.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km <poz.60>0,656 <poz.63>37,54	m ³ m ³ m ³	 0,656 37,540	
				RAZEM	38,196
45 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - obm. z poz.64,65 Krotność = 3 <poz.70>7,106	m ³ m ³	 7,106	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<poz.71>38,196	m ³	38,196	
				RAZEM	45,302
46 d.3		Oplata za utylizację gruzu	t		
		<poz.69>7,106*1,7	t	12,080	
		<poz.71>38,196*2,0	t	76,392	
				RAZEM	88,472
4 Wykonanie otworów na siłowniki					
47 d.4	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana -otwory na siłowniki <17/I> 0,70 * (0,28*16 + 0,25*14 + 0,26*11 + 0,28*16 + 0,30*14 + 0,25*10 + 0,25*14 + 0,25*14 + 0,29 * 16 + 0,26*7 + 0,23 + 0,25*2) + 0,55*2 * (0,30*8 + 0,28*8 + 0,26*4 + 0,29*4 + 0,28*7 + 0,25*7 + 0,26*6 + 0,25*2 + 0,25*4 + 0,25*4) <17/II> 0,70 * (0,27*8 + 0,26*8 + 0,25*14 + 0,25*11 + 0,30*16 + 0,29*14 + 0,25*12 + 0,25*14 + 0,25*14 + 0,35*14 + 0,23+0,22*2+0,22+0,25*2) + 0,55 * 2 * (0,29*8 + 0,27*4 + 0,26*3 + 0,35*8 + 0,30*7 + 0,25*7 + 0,25*6 + 0,25*3 + 0,25*4 + 0,25*4)	m ² m ² m ²	41,418 41,536	
				RAZEM	82,954
48 d.4	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych <segm.17/I>(0,55*0,7)*(0,25*15+0,26*8+0,28*7+0,29*7+0,30*16) <segm.17/II>(0,55*0,7)*(0,25*24+0,27*7+0,29*7+0,30*12+0,35*4)	m ³ m ³ m ³	 5,629 5,744	
				RAZEM	11,373
49 d.4	kalk. własna	Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników <segm.17/I>(0,5*0,3*0,7)*53 <segm.17/II>(0,5*0,3*0,7)*54	m ³ m ³ m ³	 5,565 5,670	
				RAZEM	11,235
50 d.4	KNR 4-01 0422-08 analogia	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży - zabezpieczonych otworów na siłowniki bezpośrednio przed ich zabudową <segm.17/I>53 <segm.17/II>54	szt. szt. szt.	 53,000 54,000	
				RAZEM	107,000
51 d.4	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.17/I>0,25*[4,02-0,89+4,02+4,02+13,71-(0,3+0,9+0,85+0,93+0,9+0,29)+1,56*3-0,9*3+4,06-0,81+4,0-0,83+4,0]+0,26*[2,66+0,12+1,66+0,25+2,11-(0,9+0,85)+4,03*2+0,25]+0,28*[13,71-(0,3+0,26)]+0,29*(4,02+0,25)+0,30*(10,65+13,71)+0,22*0,56+0,68*0,28+0,23*0,16+0,25*1,46-0,55*(0,25*15+0,26*8+0,28*7+0,29*7+0,30*16) <segm.17/II>0,25*[4,02-0,8+4,03*2+13,67-(0,29+0,9+0,85+0,95+0,9+0,30)+13,67-(0,29+0,97+0,82+2,17+0,82+0,3)+1,57*3-0,9*3+3,99*3]+0,27*[13,67-(0,29+0,30)]+0,29*(10,6-0,3)+0,30*(13,67+1,57+0,25+4,03+0,27)+0,35*(3,99+0,25)+0,59*0,22+0,22*0,56+0,23*1,16+0,25*1,13-0,55*(0,25*16+0,26*8+0,29*9+0,30*18+0,31*2)	m ² m ² m ²	 16,654 17,411	
				RAZEM	34,065
52 d.4		Wykonanie badań nieniszczących w celu zlokalizowania zbrojenia ścian urządzeniami do skanowania elementów żelbetowych (np. HILTI FERROSCAN) z zaznaczeniem miejsca pręta 2	bada- nie bada- nie	 2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pionowych w ścianach piwnic z betonu zwirowego 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 obustronnie pręty fi 12 mm w rozstawie 20 cm - obm. dł. z poz. j.w.- przyjęto dla bruzd 0,04*0,10m wsp. 0,25 dla robocizny <segm.17/I>164,15/0,20*2*0,24 <segm.17/II>165,44/0,20*2*0,24	m m m	 393,960 397,056	
				RAZEM	791,016
54 d.4	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowytładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km <poz.77>11,373 <poz.82>791,016*0,04 * 0,10	m ³ m ³ m ³	 11,373 3,164	
				RAZEM	14,537
55 d.4	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowytładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 3 37,147	m ³ m ³	 37,147	
				RAZEM	37,147
56 d.4		Oplata za utylizację gruzu betonowego	t		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.54*2,0	t	29,074	
				RAZEM	29,074
5 Montaż konstrukcji stalowej					
57 d.5	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.17/I>[13,71*2+10,65+(4,02+4,04+2,15+4,02+2,16+4,02+4,02+4,02+1,56+4,04+2,15+1,56+2,30+5,82+2,3+1,9+1,54+4,06+4,0+4,04+2,11+4,0+3,94+4,03+1,07*4)*2]*18,8/1000*1,025 <segm.17/II>[13,67*2+10,60+(4,02+3,97+2,12+4,02+2,17+4,03+4,07+4,03+1,57+4,04+2,15+1,57+2,26+5,81+1,57+4,07+3,97+3,99+2,08+3,99+3,97+3,99+2,26+1,9+1,07*4)*2]*18,8/1000*1,025	t t t	 3,897 3,888	
				RAZEM	7,785
58 d.5	KNR 13-12 0102-01 Segment I Segment I Segment I Segment I Segment II Segment II Segment II Segment II	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm i głębokości do 25 cm <gr. do 25cm>56+8 <gr. 25-30cm>69 <gr. 45-50cm>2 <gr. 50-55cm>3+3+2 <gr. do 25cm>68 + 8 <gr. 25-30cm>49 <gr. 45-50cm>2+2+2 <gr. 50-55cm>3	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 64,000 69,000 2,000 8,000 76,000 49,000 6,000 3,000	
				RAZEM	277,000
59 d.5	KNR 13-12 0102-02 Segment I Segment II	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm - za każde nast. 5 cm głęb.- otwory gr. 25-30cm <gr. 25-30cm>69 <gr. 25-30cm>49	szt. szt. szt.	 69,000 49,000	
				RAZEM	118,000
60 d.5	KNR 13-12 0102-02 Segment I Segment II	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm - za każde nast. 5 cm głęb.- otwory gr. 45-50cm Krotność = 5 <gr. 45-50cm>2 <gr. 45-50cm>2+2+2	szt. szt. szt.	 2,000 6,000	
				RAZEM	8,000
61 d.5	KNR 13-12 0102-02 Segment I Segment II	Wiercenie otworów o śr.do 5 cm - za każde nast. 5 cm głęb.- otwory gr. 50-55cm Krotność = 6 <gr. 50-55cm>3+3+2 <gr. 50-55cm>3	szt. szt. szt.	 8,000 3,000	
				RAZEM	11,000
62 d.5	KNR 4-01 1304-05	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej <segm.17/I>2 * (64+69+2+8) - 14 + 12*2 <segm.17/II>2 * (76+49+6+3) - 16 + 11*2	szt. szt. szt.	 296,000 274,000	
				RAZEM	570,000
63 d.5	KNR 4-06 0113-01	Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm <segm.17/I>64+69+2+8+12 <segm.17/II>76+49+6+3+11	szt. szt. szt.	 155,000 145,000	
				RAZEM	300,000
64 d.5	KNR 4-01 0206-01	Wyrównanie nierówności ponad górną blachą oporową <segm.17/I>53 <segm.17/II>54	szt. szt. szt.	 53,000 54,000	
				RAZEM	107,000
65 d.5	KNR 2-05 0208-04 analogia	Montaż blach górnych o masie elementu do 50 kg - blacha 500*500*20 mm <segm.17/I>(0,5*0,5)*56*157/1000 <segm.17/II>(0,5*0,5)*56*157/1000	t t t	 2,198 2,198	
				RAZEM	4,396
66 d.5	KNR 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych - pod poduszki betonowe siłowników gr. 40 cm <segm.17/I siłowniki nr 11,36,44>(0,6*4)*0,4*3 <segm.17/II siłowniki nr 11,36>(0,6*4)*0,4*2	m ² m ² m ²	 2,880 1,920	
				RAZEM	4,800
67 d.5	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 <segm.17/I>(0,5*0,5*0,035)*53+(0,5*0,5*0,40)*3 <segm.17/II>(0,5*0,5*0,035)*54+(0,5*0,5*0,40)*2	m ³ m ³ m ³	 0,764 0,673	
				RAZEM	1,437

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.5	KNR 2-05 0904-01 analogia	Montaż blach stalowych dolnych 500*500*20 mm <segm.17/I>(0,5*0,5)*56 <segm.17/II>(0,5*0,5)*56	m ² m ² m ²	 14,000 14,000	
				RAZEM	28,000
69 d.5	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży - otwory drzwiowe w piwnicy <segm.17/I>12 <segm.17/II>21	szt. szt. szt.	 12,000 21,000	
				RAZEM	33,000
70 d.5	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży (po rektyfikacji) - obm. z poz. j.w. poz.69	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
6 Demontaż konstrukcji stalowej					
71 d.6	KNR 2-05 0208-04 z.o. 7.	Demontaż górnych blach stalowych odzysk 80% z poz.96 4,396	t t	 4,396	
				RAZEM	4,396
72 d.6	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.100 28,0*157/1000	t t	 4,396	
				RAZEM	4,396
73 d.6	KNP 01 0106-04.02	Dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych 4,396	t t	 4,396	
				RAZEM	4,396
74 d.6	KNR 21-01 0401-16	Prostowanie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 - obm.z poz.103,104 Krotność = 0,25 (4,396+4,396)*80%	t t	 7,034	
				RAZEM	7,034
75 d.6	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.6	KNR 2-05 0208-05 z.o. 7.	Demontaż konstrukcji stalowej o masie elementu do 250 kg odzysk 70%- z poz.86 poz.57	t t	 7,785	
				RAZEM	7,785
77 d.6	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - po śrubach i szpilkach poz.58*2 - 14 - 16	szt. szt.	 524,000	
				RAZEM	524,000
78 d.6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km <poz.103>4,396*(1-0,8) <poz.104>28,0*157/1000*(1-0,8) <poz.108>poz.57*(1-0,7) <sruby>(poz.63*0,5*2,47/1000)*(1-0,3)	t t t t t	 0,879 0,879 2,336 0,259	
				RAZEM	4,353
79 d.6	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3 poz.78	t t	 4,353	
				RAZEM	4,353
7 Roboty budowlane po rektyfikacji - betonowanie szczeliny					
80 d.7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki - obm. z poz.99 poz.67	m ³ m ³	 1,437	
				RAZEM	1,437
81 d.7	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. 81 <segm.17/I śr. podniesienie 30 cm>164,15/0,20*2*(0,30+2*0,12)*0,888 <segm.17/II śr. podniesienie 27 cm>165,44/0,20*2*(0,27+2*0,12)*0,888	kg kg kg	 787,132 749,245	
				RAZEM	1536,377

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.7	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 <segm.17/I >164,15/0,20*2*(2*0,12) <segm.17/II >165,44/0,20*2*(2*0,12)	m spo- iny m spo- iny m spo- iny	 393,960 397,056	
				RAZEM	791,016
83 d.7	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań- bruzd po odtworzonym zbrojeniu poz.53	m m	 791,016	
				RAZEM	791,016
84 d.7	KNR 4-01 0201-07	Obustronne deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych piwnic - szczeliny powstałe po wyprostowaniu - górna krawędź "skrzynki" 20 cm nad szczeliną - przyjęto mnożnik 1,2 do ilości deskowania ze względu na zmienną szerokość deskowania i okienka do podawania betonu. <segm.17/I >[13,71*2+10,65*2+(4,02+4,04+2,15+4,02+2,16+4,02+4,02+4,02+1,56+4,04+2,15+1,56+2,30+5,82+2,3+1,9+1,54+4,06+4,0+4,04+2,11+4,0+3,94+4,03+1,07*4)*2]*1,2*0,50 <segm.17/II>[13,67*2+10,60*2+(4,02+3,97+2,12+4,02+2,17+4,03+4,07+4,03+1,57+4,04+2,15+1,57+2,26+5,81+1,57+4,07+3,97+3,99+2,08+3,99+3,97+3,99+2,26+1,9+1,07*4)*2]*1,2*0,50	m ² m ² m ²	 127,728 127,404	
				RAZEM	255,132
85 d.7	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 plastifikatorem - zwiększenie objętości betonowania o 15% <segm.17/I śr. wysokość podniesienia 30 cm>[0,25*[4,02-0,89+4,02+4,02+13,71-(0,3+0,9+0,85+0,93+0,9+0,29)+1,56*3-0,9*3+4,06-0,81+4,0-0,83+4,0]+0,26*[2,66+0,12+1,66+0,25+2,11-(0,9+0,85)+4,03*2+0,25]+0,28*[13,71-(0,3+0,26)]+0,29*(4,02+0,25)+0,30*(10,65+13,71)+0,22*0,56+0,68*0,28+0,23*0,16+0,25*1,46]*0,30 <segm.17/II śr. wysokość podniesienia 27 cm>[0,25*[4,02-0,8+4,03*2+13,67-(0,29+0,9+0,85+0,95+0,9+0,30)+13,67-(0,29+0,97+0,82+2,17+0,82+0,3)+1,57*3-0,9*3+3,99*3]+0,27*[13,67-(0,29+0,30)]+0,29*(10,6-0,3)+0,30*(13,67+1,57+0,25+4,03+0,27)+0,35*(3,99+0,25)+0,59*0,22+0,22*0,56+0,23*1,16+0,25*1,13]*0,27	m ³ m ³ m ³	 7,408 6,886	
				RAZEM	14,294
86 d.7	KNR 4-01 0201-07	Obustronne deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych piwnic - otwory po siłownikach <segm.17/I>(0,6*0,9)*2*53*0,8 <segm.17/II>(0,6*0,9)*2*54*0,8	m ² m ² m ²	 45,792 46,656	
				RAZEM	92,448
87 d.7	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 plastifikatorem - zwiększenie objętości betonowania o 15% - otwory po siłownikach <segm.17/I>(0,55*0,7)*(0,25*15+0,26*8+0,28*7+0,29*7+0,30*16) <segm.17/II>(0,55*0,7)*(0,25*24+0,27*7+0,29*7+0,30*12+0,35*4)	m ³ m ³ m ³	 5,629 5,744	
				RAZEM	11,373
88 d.7	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - obm. z poz.113 poz.80	m ³ m ³	 1,437	
				RAZEM	1,437
89 d.7	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 3 poz.88	m ³ m ³	 1,437	
				RAZEM	1,437
90 d.7		Opłata za utylizację gruzu betonowego poz.88*2,0	t t	 2,874	
				RAZEM	2,874
8 Roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe w piwnicy					
91 d.8	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych - obm. z poz.59 3,268	m ³ m ³	 3,268	
				RAZEM	3,268
92 d.8	KNR 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych pod schody w piwnicy <segm.17/I>(0,3+1,03*2)*0,30 <segm.17/II>(0,3+1,02*2)*0,3	m ² m ² m ²	 0,708 0,702	

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,410
93 d.8	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.17/I>1,03*0,3*0,3 <segm.17/II>1,02*0,3*0,3	m ³ m ³ m ³	 0,093 0,092	
				RAZEM	0,185
94 d.8	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych do piwnicy <segm.17/I>2,0*1,03 <segm.17/II>2,0*1,02	m ² m ² m ²	 2,060 2,040	
				RAZEM	4,100
95 d.8	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm <segm.17/I>(2,5*11)*1,21 <segm.17/II>(2,5*11)*1,21	kg kg kg	 33,275 33,275	
				RAZEM	66,550
96 d.8	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm <segm.17/I>(0,95*17)*0,222 <segm.17/II>(0,95*17)*0,222	kg kg kg	 3,585 3,585	
				RAZEM	7,170
97 d.8	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.17/I>2,0*1,03*0,16 <segm.17/II>2,0*1,02*0,16	m ³ m ³ m ³	 0,330 0,326	
				RAZEM	0,656
98 d.8	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.17/I śr. wysokość podniesienia 30 cm>(4,02+4,04+2,15+4,02+2,16+4,02+4,02+4,02+1,56+4,04+2,15+1,56+2,30+5,82+1,9+1,54+4,06+4,0+4,04+2,11+4,0+3,94+4,03)*2*0,30 <segm.17/II śr. wysokość podniesienia 27 cm>(4,02+3,97+2,12+4,02+2,17+4,03+4,07+4,03+1,57+4,04+2,15+1,57+2,26+5,81+1,57+4,07+3,97+3,99+2,08+3,99+3,97+3,99+1,9)*2*0,27	m ² m ² m ²	 45,300 40,694	
				RAZEM	85,994
99 d.8	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw. 85,994	m ² m ²	 85,994	
				RAZEM	85,994
100 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <segm.17/I śr. wysokość podniesienia 30,0 cm>[4,04*4,02-0,22*0,56+2,15*4,02+2,16*4,02+4,02*4,02-0,28*0,68+1,56*4,04-0,22*0,56+2,15*1,56+2,3*5,82+1,54*4,06+4,04*4,0-0,23*1,16+2,11*4,0+3,94*4,03-0,25*1,46+(0,89+0,9+0,85+0,93+0,9*5+0,85+0,81+0,83)*0,25]*0,30 <segm.17/II śr. wysokość podniesienia 27 cm>[3,97*4,02-0,22*0,59+2,12*4,02+2,17*4,03+4,03*4,07-0,22*0,56+1,57*4,04+1,57*2,15+2,26*5,81+1,57*4,07+3,97*3,99-0,23*1,16+2,08*3,99+3,97*3,99-0,25*1,13+(0,80+0,9+0,85+0,95+0,9*4+0,97+0,82*2)*0,25]*0,27	m ³ m ³ m ³	 36,322 32,528	
				RAZEM	68,850
101 d.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 10 cm <segm.17/I>[4,04*4,02-0,22*0,56+2,15*4,02+2,16*4,02+4,02*4,02-0,28*0,68+1,56*4,04-0,22*0,56+2,15*1,56+2,3*5,82+1,54*4,06+4,04*4,0-0,23*1,16+2,11*4,0+3,94*4,03-0,25*1,46+(0,89+0,9+0,85+0,93+0,9*5+0,85+0,81+0,83)*0,25]*0,10 <segm.17/II>[3,97*4,02-0,22*0,59+2,12*4,02+2,17*4,03+4,03*4,07-0,22*0,56+1,57*4,04+1,57*2,15+2,26*5,81+1,57*4,07+3,97*3,99-0,23*1,16+2,08*3,99+3,97*3,99-0,25*1,13+(0,80+0,9+0,85+0,95+0,9*4+0,97+0,82*2)*0,25]*0,10	m ³ m ³ m ³	 12,107 12,047	
				RAZEM	24,154
102 d.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <segm.17/I>4,04*4,02-0,22*0,56+2,15*4,02+2,16*4,02+4,02*4,02-0,28*0,68+1,56*4,04-0,22*0,56+2,15*1,56+2,3*5,82+1,54*4,06+4,04*4,0-0,23*1,16+2,11*4,0+3,94*4,03-0,25*1,46+(0,89+0,9+0,85+0,93+0,9*5+0,85+0,81+0,83)*0,25 <segm.17/II>3,97*4,02-0,22*0,59+2,12*4,02+2,17*4,03+4,03*4,07-0,22*0,56+1,57*4,04+1,57*2,15+2,26*5,81+1,57*4,07+3,97*3,99-0,23*1,16+2,08*3,99+3,97*3,99-0,25*1,13+(0,80+0,9+0,85+0,95+0,9*4+0,97+0,82*2)*0,25	m ² m ² m ²	 121,072 120,473	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-02 d.8 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - obm. j.w. 241,545	m ² m ²	RAZEM 241,545	241,545
104	KNR 2-02 d.8 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 241,545	m ² m ²	RAZEM 241,545	241,545
105	KNR 2-02 d.8 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 241,545	m ² m ²	RAZEM 241,545	241,545
106	KNR 2-02 d.8 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. obm. z poz.61 poz.34	m ² m ²	RAZEM 30,618	30,618
107	KNR 2-02 d.8 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. obm. z poz.62 poz.35	m ² m ²	RAZEM 43,910	43,910
108	KNR 2-02 d.8 0126-02	Otworki na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedyn- czych <segm.17/I>8 <segm.17/II>5	szt szt szt	RAZEM 8,000 5,000	13,000
109	KNR 2-02 d.8 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,0*13	m m	RAZEM 13,000	13,000
110	KNR 4-01 d.8 0714-08	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z betonu, sia- tek, płyt wiórowo-cementowych na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- pasem wysokości 1,00 na ścianach żelbetowych po zabetonowaniu otwo- rów na siłowniki i szczeliny po wyprostowaniu budynku <segm.17/I>(4,02+4,04+2,15+4,02+2,16+4,02+4,02+4,02+1,56+4,04+2,15+ 1,56+2,30+5,82+1,9+1,54+4,06+4,0+4,04+2,11+4,0+3,94+4,03)*2*1,0 <segm.17/II>(4,02+3,97+2,12+4,02+2,17+4,03+4,07+4,03+1,57+4,04+2,15+ 1,57+2,26+5,81+1,57+4,07+3,97+3,99+2,08+3,99+3,97+3,99+1,9)*2*1,0	m ² m ² m ²	RAZEM 151,000 150,720	301,720
111	KNR 4-01 d.8 0322-01 kalk. własna	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł- wykony- wane podczas murowania ścianek działowych 54	szt. szt.	RAZEM 54,000	54,000
112	KNR-W 2-02 d.8 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - odzysk (0,8*2,0)*2	m ² m ²	RAZEM 3,200	3,200
113	KNR-W 2-02 d.8 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych - odzysk 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
114	KNR 4-01 d.8 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych - z poz.145,146 2+6	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
115	KSNR 2 d.8 1003-06	Montaż drzwi piwnicznych ażurowych - drzwi odzysk - obm z poz.56 18	m ² m ²	RAZEM 18,000	18,000
116	KNR 2-02 d.8 1005-03	Okna drewniane jednoramowe klatek 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.17/I>0,90*0,50*4+0,92*0,50*2+0,88*0,50*1 <segm.17/II>0,90*0,50*6+0,88*0,50*1+0,92*0,50*1	m ² m ² m ²	RAZEM 3,160 3,600	6,760
117	KNR 2-02 d.8 1005-04	Okna drewniane jednoramowe klatek schodowych fabrycznie wykończone o powierzchni 0.6-0.8 m2 - okienka piwniczne j.w. <segm.17/I>0,92*0,90*3+0,90*0,90*2 <segm.17/II>0,92*0,90*4	m ² m ² m ²	RAZEM 4,104 3,312	7,416

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.8	kalk. własna	Przegląd i odbiór przewodów kominowych przez kominarza (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
119 d.8	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu z poz.124 poz.91	m ³ m ³	 3,268	
				RAZEM	3,268
120 d.8	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - obm.j.w. poz.119	m ³ m ³	 3,268	
				RAZEM	3,268
121 d.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 poz.119	m ³ m ³	 3,268	
				RAZEM	3,268
122 d.8		Oplata za utylizację gruzu ceglanoego poz.119*1,7	t t	 5,556	
				RAZEM	5,556
9 Roboty malarskie w piwnicy					
123 d.9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią z poz.136 241,545	m ² m ²	 241,545	
				RAZEM	241,545
124 d.9	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- bez ścian tynkowanych po rektyfikacji pasem 1m <segm.17/I>(4,02+4,04+2,15+4,02+2,16+4,02+4,02+4,02+1,56+4,04+2,15+1,56+2,30+5,82+1,9+1,54+4,06+4,0+4,04+2,11+4,0+3,94+4,03)*2*(2,10-1,0) <segm.17/II>(4,02+3,97+2,12+4,02+2,17+4,03+4,07+4,03+1,57+4,04+2,15+1,57+2,26+5,81+1,57+4,07+3,97+3,99+2,08+3,99+3,97+3,99+1,9)*2*(2,10-1,0)	m ² m ² m ²	 166,100 165,792	
				RAZEM	331,892
125 d.9	KNR 4-01 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian wewnętrznych piwnic - beton <segm.17/I>(4,02+4,04+2,15+4,02+2,16+4,02+4,02+4,02+1,56+4,04+2,15+1,56+2,30+5,82+1,9+1,54+4,06+4,0+4,04+2,11+4,0+3,94+4,03)*2*2,10 <segm.17/II>(4,02+3,97+2,12+4,02+2,17+4,03+4,07+4,03+1,57+4,04+2,15+1,57+2,26+5,81+1,57+4,07+3,97+3,99+2,08+3,99+3,97+3,99+1,9)*2*2,10	m ² m ² m ²	 317,100 316,512	
				RAZEM	633,612
126 d.9	KNR 4-01 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - ścianki działowe obm. z poz. 139,140 (30,618+43,910)*2	m ² m ²	 149,056	
				RAZEM	149,056
127 d.9	KNR 4-01 1212-54	Jednokrotne malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0.1 m2 wsporników lub haków zawiasowych j.w. 54	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
128 d.9	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. 147 (0,8*2,0)*8	m ² m ²	 12,800	
				RAZEM	12,800
129 d.9	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <segm.17/I><segm.15/I>4,04*4,02-0,22*0,56+2,15*4,02+2,16*4,02+4,02*4,02-0,28*0,68+1,56*4,04-0,22*0,56+2,15*1,56+2,3*5,82+1,54*4,06+4,04*4,0-0,23*1,16+2,11*4,0+3,94*4,03-0,25*1,46 <segm.17/II>3,97*4,02-0,22*0,59+2,12*4,02+2,17*4,03+4,03*4,07-0,22*0,56+1,57*4,04+1,57*2,15+2,26*5,81+1,57*4,07+3,97*3,99-0,23*1,16+2,08*3,99+3,97*3,99-0,25*1,13	m ² m ² m ²	 118,432 118,045	
				RAZEM	236,477
130 d.9	KNR 4-01 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - beton - sufity j.w. 236,477	m ² m ²	 236,477	
				RAZEM	236,477
131 d.9	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<segm.17/I>(0,9*2,0)*5*2,5	m ²	22,500	
		<segm.17/II>(0,9*2,0)*3*2,5	m ²	13,500	
				RAZEM	36,000
132 d.9	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek betonowych - z poz.136 Krotność = 2 poz.102	m ²		
			m ²	241,545	
				RAZEM	241,545
133 d.9	KNR 4-01 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami Krotność = 2 7*2	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10 Roboty zewnętrzne po rektyfikacji - izolacje, zasypka wykopów					
134 d.10	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian zewnętrznych łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych - ściany piwnic poniżej terenu <segm.17/I>(13,71*2+10,65)*(1,29+1,02)/2 <segm.17/II>(13,67*2+10,60)*(1,09+1,02)/2	m ²		
			m ²	43,971	
			m ²	40,027	
				RAZEM	83,998
135 d.10	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach jw. 83,998	m ²		
			m ²	83,998	
				RAZEM	83,998
136 d.10	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 83,998	m ²		
			m ²	83,998	
				RAZEM	83,998
137 d.10	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 83,998	m ²		
			m ²	83,998	
				RAZEM	83,998
138 d.10	KNR 4-01 0105-04 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.45 poz.18	m ³		
			m ³	12,150	
				RAZEM	12,150
139 d.10	KNR 4-01 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.44 poz.17	m ³		
			m ³	116,047	
				RAZEM	116,047
140 d.10	KNR 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej stop fundamentowych - pod konstrukcję wiatrołapu (2 segmenty) [(0,3*4)*1,0*4]*2	m ²		
			m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
141 d.10	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) [(0,3^2*1,0)*4]*2	m ³		
			m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
142 d.10	KNR 2-02 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	1,725	
				RAZEM	1,725
143 d.10	KNR 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji żelbetowej płyty j.w. [(2,3+2,4)*2*0,15]*2	m ²		
			m ²	2,820	
				RAZEM	2,820
144 d.10	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm [(2,25*26+2,35*24)*1,21]*2	kg		
			kg	278,058	
				RAZEM	278,058
145 d.10	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 (2,3*2,4*0,15)*2	m ³		
			m ³	1,656	
				RAZEM	1,656
146 d.10	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje stalowa "wiatrołapu" - 2 segmenty 0,150*2	t		
			t	0,300	
				RAZEM	0,300
147 d.10	KNR 2-02 0120-01	Ścianki wiatrołapu z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obm. z poz.32 14,653	m ²		
			m ²	14,653	
				RAZEM	14,653

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.10	KNR 2-02 0902-01 z. sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. 14,653*2	m ² m ²	 29,306	
				RAZEM	29,306
149 d.10	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedyn- czych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.10	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe (1,02*2,0)*2	m ² m ²	 4,080	
				RAZEM	4,080
151 d.10	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne (0,9*2,0)*2	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
152 d.10	KNR-W 2-02 0127-04	Ścianki z pustaków szklanych "200" 20x20x8 cm poz.6	m ² m ²	 9,321	
				RAZEM	9,321
153 d.10	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych - wiatrołapy (2,50*3,05)*2	m ² m ²	 15,250	
				RAZEM	15,250
154 d.10	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa- nych o śr. 10-14 mm - wiatrołapy [(2,45*31+3,0*26)*1,05]*1,21*2	kg kg	 391,187	
				RAZEM	391,187
155 d.10	KNR 4-01 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 - wiatrołapy (2,5*3,05*0,15)*2	m ³ m ³	 2,288	
				RAZEM	2,288
156 d.10	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach 2,33*2,18+2,33*2,17	m ² m ²	 10,136	
				RAZEM	10,136
157 d.10	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie wiatrołapy (ściany wewn. i zewnętrzne + sufit) - obm. z poz.188,196 29,306+10,136	m ² m ²	 39,442	
				RAZEM	39,442
158 d.10	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe - wiatrołapy 2,33*2,18+2,33*2,17	m ² m ²	 10,136	
				RAZEM	10,136
159 d.10	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 10,136	m ² m ²	 10,136	
				RAZEM	10,136
160 d.10	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2,5 10,136	m ² m ²	 10,136	
				RAZEM	10,136
161 d.10	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 10,136	m ² m ²	 10,136	
				RAZEM	10,136
162 d.10	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - wiatrołapy - obm. z poz.29 7,85	m ² m ²	 7,850	
				RAZEM	7,850
163 d.10	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - wiatrołapy (2,50*3,05)*2	m ² m ²	 15,250	
				RAZEM	15,250
164 d.10	NNRNKB 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż rynien - wiatrołapy 2,5*2	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
165 d.10	NNRNKB 202 0548-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych skrajnych 2	szt. szt.	 2,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.10	NNRNKB 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
167 d.10	NNRNKB 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm 2,4*2	m m	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800
168 d.10	NNRNKB 202 0550-06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 80 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
169 d.10	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 1,40 m plus śr.wysokość podniesienia <segm.17/I śr. wysokość podniesienia 30 cm>(13,71*2+10,65+1,07*4*2)* (1,40+0,30)*25% <segm.17/II śr. wysokość podniesienia 27 cm>(13,67*2+10,60+1,07*4*2)* (1,40+0,27)*25%	m ² m ² m ²	 19,818 19,414	
				RAZEM	39,232
170 d.10	KNR 4-01 0730-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 5 m ² w 1 miejscu) 156,926	m ² m ²	 156,926	
				RAZEM	156,926
171 d.10	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie- cokołu j.w. 156,926	m ² m ²	 156,926	
				RAZEM	156,926
172 d.10	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zewn. kolor. elewacji - cokołu j.w. 156,926	m ² m ²	 156,926	
				RAZEM	156,926
173 d.10	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - obm. z poz.210 poz.169*0,015	m ³ m ³	 0,588	
				RAZEM	0,588
174 d.10	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 poz.173	m ³ m ³	 0,588	
				RAZEM	0,588
175 d.10		Oplata za utylizację gruzu poz.173*1,7	t t	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 Roboty zewnętrzne po rektyfikacji - chodniki,schody,dylatacje					
176 d.11	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - chodnik dla wykonania schodów <segm.17/I>2,40*2,49 <segm.17/II>2,40*2,49	m ² m ² m ²	 5,976 5,976	
				RAZEM	11,952
177 d.11	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm - obm. j.w. 11,952	m ² m ²	 11,952	
				RAZEM	11,952
178 d.11	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej <segm.17/I>2,4*2 <segm.17/II>2,4*2	m m m	 4,800 4,800	
				RAZEM	9,600
179 d.11	KNR 2-01 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<segm.17/I> 3,0*1,0*0,9*2	m ³ m ³	 5,400	
				RAZEM	5,400
180 d.11	KNR 4-01 0201-02	Deskowanie konstrukcji żelbetowej ław fundamentowych - schodów j.w.< segm.17/I> (2,5+0,3)*0,20*2*2	m ² m ²	 2,240	
				RAZEM	2,240
181 d.11	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - ław j.w. <segm.17/I> (2,35*4)*2*0,888	kg kg	 16,694	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona - ław j.w.<segm.17/l>	kg		
d.11	0202-07	(0,9*2,4/0,2)*2*0,395	kg	8,532	
				RAZEM	8,532
183	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3<segm.17/l>	m ³		
d.11	0203-01 z sz. 2.6. 9905-01	(2,5*0,3*0,2)*2	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
184	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <segm.17/l>	m ³		
d.11	0101-06	(2,4*0,25*0,70)*2	m ³	0,840	
				RAZEM	0,840
185	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <segm.17/l>	m ²		
d.11	0603-01	(2,4+0,25)*1,0*2*2	m ²	10,600	
				RAZEM	10,600
186	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa <segm.17/l>	m ²		
d.11	0603-02	10,6	m ²	10,600	
				RAZEM	10,600
187	KNR 2-01	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.220	m ³		
d.11	0320-0201	5,4	m ³	5,400	
				RAZEM	5,400
188	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - schody zewnętrzne i podest betonowy<segm.17/l>	m ²		
d.11	0105-01 0105-02	2,0*2,40	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
189	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - pod schodami zewn. <segm.17/l>	m ²		
d.11	0607-01	(2,0*2,40)	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
190	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych z podestem betonowym <segm.17/l>	m ²		
d.11	0201-08	2,40*2,40	m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
191	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - - schody zewnętrzne i podest betonowy <segm.17/l>	kg		
d.11	0202-03	2,40*21*0,888	kg	44,755	
				RAZEM	44,755
192	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm <segm.17/l>	kg		
d.11	0202-02	2,40*8*0,395	kg	7,584	
				RAZEM	7,584
193	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 <segm.17/l>	m ³		
d.11	0203-10 z sz. 2.6. 9905-02	(2,40*2,40)*0,16*2	m ³	1,843	
				RAZEM	1,843
194	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg <segm.17/l>	m		
d.11	1207-05	(2,40*2)	m	4,800	
				RAZEM	4,800
195	KNR-W 2-02	Najazdy dla wózków z ceownika C120	m		
d.11	1214-03 analogia	(0,65+1,35)*2*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
196	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - chodnik i schody z nawierzchnią z kostki <segm.17/II>	m ²		
d.11	0105-01 0105-02	2,40*2,4	m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
197	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża betonowe w gruncie kat.III-IV <segm.17/II>	m		
d.11	0401-02	2,4*2+2,4*2	m	9,600	
				RAZEM	9,600

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.11	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z poz. j.w. 9,6	m m	 9,600	
				RAZEM	9,600
199 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,4*2,4	m ² m ²	 5,760	
				RAZEM	5,760
200 d.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-dylatacja pionowa (12,23+1,20+0,25)*0,65*2	m ² m ²	 17,784	
				RAZEM	17,784
201 d.11	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m - dla montażu obróbek dylatacji (12,23+1,45)*3,0*2	m ² m ²	 82,080	
				RAZEM	82,080
202 d.11	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m 82,08	m ² m ²	 82,080	
				RAZEM	82,080
203 d.11	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			
204 d.11	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
205 d.11	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
206 d.11	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wokół budynku <segm.17/I>(13,71*2+18,0)*4,0 <segm.17/II>(13,67*2+18,0)*4,0	m ² m ² m ²	 181,680 181,360	
				RAZEM	363,040
207 d.11	KNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 363,04	m ² m ²	 363,040	
				RAZEM	363,040
208 d.11	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - obm. z poz.248 poz.205 * 0,015	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
209 d.11	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 poz.208	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
210 d.11		Oplata za utylizację gruzu poz.208*1,9	t t	 0,038	
				RAZEM	0,038
12 Roboty instalacyjne wewnętrzne					
211 d.12	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.12	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki 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
213 d.12	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
214 d.12	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
215 d.12	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	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216 d.12	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.	RAZEM 1,000	5,000
217 d.12	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.	RAZEM 2,000	1,000
218 d.12	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 1,000	2,000
219 d.12	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 1,000	1,000
220 d.12	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.	RAZEM 4,000	4,000
221 d.12	KNR-W 4-02 0233-12	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 110 mm - kanalizacja sanitarna 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
222 d.12	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	RAZEM 12,000	12,000
223 d.12	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	RAZEM 48,000	48,000
224 d.12	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.	RAZEM 4,000	4,000
225 d.12	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - kanalizacja deszczowa 2,0	m m	RAZEM 2,000	2,000
226 d.12	KNR 4-02 0210-04	Demontaż i montaż odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - pion kanalizacji deszczowej- odzysk 50% 1	msc. msc.	RAZEM 1,000	1,000
227 d.12	KNR 4-02 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
228 d.12	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- odzysk 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
229 d.12	KNR-W 4-02 0229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160 mm na ścianach budynku 4,0	m m	RAZEM 4,000	4,000
230 d.12	KNR 4-02 0234-14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
231 d.12	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 4,0	m m	RAZEM 4,000	4,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.12	KNR-W 2-15 0207-10 z.o. 2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - ściany z betonu żwirowego	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
233 d.12	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych-odzysk	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
234 d.12	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	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
235 d.12	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	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
236 d.12	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
237 d.12	S 215 0300-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - odzysk rur 60 %	m		
		111,20	m	111,200	
				RAZEM	111,200
238 d.12	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
239 d.12	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
240 d.12	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
241 d.12	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
242 d.12	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	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.12	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
244 d.12	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie zewnętrznej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
245 d.12	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
246 d.12	KNP 18 4601-10.01	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar (przed i po rektyfikacji) Krotność = 2	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
247 d.12	KNP 18 4601-10.02	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
248 d.12	kalk. własna	Podwieszenie i zabezpieczenie przyłącza energetycznego pod nadzorem Właściciela sieci	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.12	kalk. własna	Podwieszenie i zabezpieczenie przyłącza internetu i telewizji kablowej pod nadzorem Właściciela sieci	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.12		Opłata za nadzór techniczny ze strony dostawcy energii TAURON	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.12		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	2,000