

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU - KOMBATANTÓW 1</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1603-02	$(60.74+3) \times (11.14+3) + (60.74+3) \times ((11.14+1.6)+9.86 \times (14.48+2.8)) + 9.86 \times 14.48 =$ 2026.48 2026.48	m <sup>2</sup>	2026.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>2026.480</b>
2	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-01	2026.48 2026.48	m <sup>2</sup>	2026.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>2026.480</b>
3	KNNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1506-01	2026.48 2026.48	m <sup>2</sup>	2026.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>2026.480</b>
4	KNR-W 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1	0434-04	$3.5 \times 1.5 \times 4 = 21$ 21	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> -analogia-odbicie tynków na cokole (szczyt)	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-03	$9.86 \times 2 = 19.72$ 19.72	m <sup>2</sup>	19.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.720</b>
6	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej-balkony	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	$4.26 \times 1.5 \times 2 \times 4 = 204.48$ 204.48	m <sup>2</sup>	204.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.480</b>
7	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z bla- chy nie nadającej się do użytku-balkony	m <sup>2</sup>		
d.1	0545-08	$4.26 \times 2 \times 4 \times 0.25 = 34.08$ 34.08	m <sup>2</sup>	34.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.080</b>
8	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	$(60.74+1) \times 2 + 4.2 \times 4 = 140.28$ 140.28	m	140.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.280</b>
9	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	$6 \times (11.14+1) + 4 \times (4.5+2) + 2 \times 1.3 + 5 \times 1.3 + 5 \times (11.14+2.2) = 174.64$ 174.64	m	174.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.640</b>
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-okap dachu i parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	$0.25 \times ((60.74+1+3 \times (3+4.5+4.5+1)+4.5+1+3.5+4.5+1+4 \times (3+1))+$ $0.3 \times (1.4 \times 4 \times 12 + 1.7 \times 4 \times 8 + 2 \times 4 \times 8 + 4 \times 1.4 \times 3 + 1.4 \times 7 + 1.7 \times 4)) = 99.35$ 99.35	m <sup>2</sup>	99.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.350</b>
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-03	$19.72 \times 0.04 + 0.07 \times 204.48 = 15.10$ 15.10	m <sup>3</sup>	15.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.100</b>
12	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km krotność = 35	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-06	$35 \times 15.1 = 528.5$ 528.5	m <sup>3</sup>	528.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>528.500</b>
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	$((34.08+99.35) \times 9 + 4 \times (174.64+140.28)) \times 0.001 = 2.5$ 2.5	t	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
14	Kalkulacja d.1 własna	Utylizacja gruzu 15.1 15.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01	4x1.4x1.5x12+4x1.7x1.5x8+4x2x1.5x8+4x1.4x0.7x3+0.9x2.3x4x8+0.5x0.5x18+1x2.1x7+1.4x1.5x7+1.7x1.5x4+1.5x2.2x4=396.02	m <sup>2</sup>	396.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.020</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEWACYJNE-OCIEPLENIĘŚCIAN</b>			
16	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.2	2608-01	-ściany 9.86x(11.14+1.7+2)+9.86(11.14+1.7)+60.74x(11.14+2.8)+60.74x(11.14+1.5)+4x2x2.92x(2.8+0.6)+4x2.8x3.52+4x2x0.9x(9+1.5)+2x0.5x3.75x4=2096.84 -ościeża 0.15x((1.4+2x1.5)x4x12+(1.7+2x1.5)x4x8+(2+2x1.5)x4x8+(0.9+2x2.1)x4x8+(1.4+2x0.7)x4x2+(1.4+2x0.4)x4+(1.5+2x2.2)x4+(2.3x2+1)x3))=123.24 -minus otwory (4x12x1.4x1.5)+(1.7x1.5x4x8)+(2x1.5x4x8)+(0.9x2.1x4x8)+(1.4x0.7x2x4)+(1.4x0.4x4)+(1.5x2.2x4)+(1.4x1.5x7)+(1.7x1.5x4)+(2.3x0.9x4)+(2.3x1x3)=402.24 -łącznie=2081.84+123.24-402.24=1802.84 1817.84	m <sup>2</sup>	1817.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1817.840</b>
17	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.2	202 1134-02	1817.84 1817.84	m <sup>2</sup>	1817.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1817.840</b>
18	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne)	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	9.86x(0.44+11.14+1.7)+9.86x(11.14+1.7)=257.54 257.54	m <sup>2</sup>	257.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.540</b>
19	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm (roboty wykonywane ręczne)	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-03	60.74x2x(11.14+0.44)+(0.5+4.5+3+3+4.5+4.5+3+3+4.5+4.5+3+3+4.5+0.5)x(2.8-0.44)+4x2x2.92x(2.8+0.6)+4x2.8x3.52+4x2x0.9x(9+1.5)+2x0.5x3.75x1x4=1688.84 -minus otwory 1688.84-402.24=1286.6 1286.6	m <sup>2</sup>	1286.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1286.600</b>
20	KNR-W 2-02	Docieplenie ościeży z przyklejeniem styropianu gr. 2cm i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO"	m <sup>2</sup>		
d.2	2602-03	0.27/0.15x123.24=221.83 221.83	m <sup>2</sup>	221.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.830</b>
21	KNR 0-33	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kółkami do ścian	szt.		
d.2	0123-01	1286.6+257.54=1544.14 1544.14x5=7720.7 7721	szt.	7721.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7721.000</b>
22	KNR 0-33	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-05	1286.60+257.54+241.38=1785.52 1785.52	m <sup>2</sup>	1785.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1785.520</b>
23	KNR 0-33	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem-przyziemie	m <sup>2</sup>		
d.2	0121-02	(1.5+1)x(60.74+2x4.14x4+4x3.52+9.86+60.74-(1.4x1.5x7+1.7x1.5x4+0.9x2.3+3x1x2.3))=321.5 321.5	m <sup>2</sup>	321.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.500</b>
24	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm-analogia-opaska od frontu budynku+wejścia	m <sup>2</sup>		
d.2	0801-03	0.5x60.38+0.5x2x4.14x4+4x3.38x1.2=62.97 62.97	m <sup>2</sup>	62.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.970</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.2	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)- odkopenie ścian piwnic i fundamentów od frontu budynku $1.4 \times (60.38 + 2 \times 4.14 \times 4 + 4 \times 3.38) \times 1 \times 1 = 149.83$ 148.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.380</b>
26 d.2	KNR 4-01 0619-03	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych-analogia 148.38 148.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.380</b>
27 d.2	KNR-W 2-02 0603-07	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 148.38 148.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.380</b>
28 d.2	KNR-W 2-02 0603-08	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 148.38 148.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.380</b>
29 d.2	KNR 0-33 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne) $148.38 + 1.1 \times (4.5 \times 8 + 3 \times 8) + 2.36 \times (3 + 4.5 + 4.5 + 3 + 0.38 - 1) + 9.82 \times 1.6 = 264.02$ 264.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  264.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.020</b>
30 d.2	TZKNBK VII -50	Isolacja przeciwwilgociowa pionowa z folii PCW na kleju-analogia-folia kubełkowa 148.38 148.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.380</b>
31 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 148.38 148.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.380</b>
32 d.2	KNR-W 2-02 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 148.38 148.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.380</b>
33 d.2	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 148.38 148.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.380</b>
34 d.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych $(0.5 + 2 \times 0.4) \times 18 + (1.4 + 1.5 \times 2) \times 7 + (1.7 + 1.5) \times 4 + (0.9 + 2.3 + 0.8) \times 4 + (1 + 2 \times 2.3) \times 3 + 2.8 \times 4 \times 2 + 2.4 \times 1 + (0.7 \times 2 + 1.5) \times 2 \times 4 + (0.4 \times 2 + 1.5) \times 4 + (1.4 + 2 \times 1.5) \times 12 \times 4 + (1.7 + 1.5 \times 2) \times 8 \times 4 + (0.9 + 2.3 + 0.8) \times 8 \times 4 + 4 \times (2.3 \times 2 + 1.5) + (2 + 2 \times 1.5) \times 8 \times 4 + 4 \times 2 \times 5.6 + 2 \times 10.7 + 0.9 \times 2 \times 4 + 3.52 \times 4 - (4 \times 1.5) + 9.86 + 3.35 \times 2 + 4.5 \times 8 + 3 \times 4 = 807.44$ 807.44	m  m	  807.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>807.440</b>
35 d.2	KNR 0-33 0122-02	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej $0.9 \times 2 \times 4 + 3.52 \times 4 - (4 \times 1.5) + 9.86 + 3.35 \times 2 + 4.5 \times 8 + 3 \times 4 = 79.84$ 79.84	m  m	  79.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.840</b>
36 d.2	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia $1817.84 + 1.5 \times 2 \times 2.52 \times 12 \times 3 + 1.5 \times 2 \times 1.2 \times 12 + 1.5 \times 2 \times 2.52 \times 14 + 249.49 = 2488.53$ 2488.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2488.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>2488.530</b>
37 d.2	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie $2488.53 - 372.49 = 2116.04$ 2116.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2116.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>2116.040</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR AT-22 d.2 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm $60.74 \times 2.5 + 2.5 \times 1.5 \times 2 \times 14 + 264.02 - 148.38 = 372.49$ 372.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	372.490	372.490
<b>3</b>		<b>BALKONY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>372.490</b>
39	KNR-W 2-02 d.3 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie-podkład ze spadkiem 1% $4.26 \times 1.5 \times 2 \times 4 \times 0.04 = 8.18$ 8.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.180	8.180
				<b>RAZEM</b>	<b>8.180</b>
40	NNRNKB d.3 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> $1.5 \times 4.26 \times 2 \times 4 \times 4 = 204.48$ 204.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	204.480	204.480
				<b>RAZEM</b>	<b>204.480</b>
41	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 204.48 204.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	204.480	204.480
				<b>RAZEM</b>	<b>204.480</b>
42	KNR-W 2-02 d.3 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm krotność =2x $2 \times 204.48$ 408.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	408.960	408.960
				<b>RAZEM</b>	<b>408.960</b>
43	KNR-W 2-02 d.3 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej na połączeniu balkonu ze ścianą-analogia $4.26 \times 2 \times 4 \times 0.25 = 136.32$ 136.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.320	136.320
				<b>RAZEM</b>	<b>136.320</b>
44	KNR-W 2-02 d.3 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej $(9.24 + 2 \times 1.5) \times 4 \times 4 \times 0.25 = 48.96$ 48.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.960	48.960
				<b>RAZEM</b>	<b>48.960</b>
45	KNR 2-02 d.3 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej $9.24 \times 4 \times 4 + 10 \times 4 = 187.84$ 187.84	m m	187.840	187.840
				<b>RAZEM</b>	<b>187.840</b>
46	KNR 2-02 d.3 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej $4 \times (8.4 + 2.8) + 4 \times 2.2 = 53.6$ 53.6	m m	53.600	53.600
				<b>RAZEM</b>	<b>53.600</b>
47	KNR-W 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych $4.26 \times 1 \times 2 \times 4 \times 5 + 0.9 \times 1 \times 2 \times 4 \times 5 = 206.4$ 206.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	206.400	206.400
				<b>RAZEM</b>	<b>206.400</b>
48	KNR 2-02 d.3 0401-01	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie z blachy dachókopodobnej-analogia $2.2 \times 10 \times 4 = 88$ 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.000	88.000
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
49	KNR 2-02 d.3 0505-06	Pokrycie dachów płytami poliestrowymi falistymi na konstrukcji drewnianej 88 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.000	88.000
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY DEKARSKIE</b>			
50	KNR-W 2-02 d.4 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej-okapu dachu i daszków $0.25 \times ((60.74 + 1 + 3 \times (3 + 4.5 + 4.5 + 1)) + 4.5 + 1 + 3.5 + 4.5 + 1 + 4 \times (3 + 1)) = 31.69$ 31.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.690	31.690
				<b>RAZEM</b>	<b>31.690</b>
51	KNR-W 2-02 d.4 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 140.28 140.28	m m	140.280	140.280
				<b>RAZEM</b>	<b>140.280</b>
52	KNR-W 2-02 d.4 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej $174.64 + 4 \times 2.8 = 185.84$ 185.84	m m	185.840	185.840
				<b>RAZEM</b>	<b>185.840</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	TZKNBK XV d.4 0429-01	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy - okapy (60.74+1)x2x0.9+3.7x0.9x4+2x7x2x0.6+2x3.4x0.6x2x4+3.5x0.6x8+0.9x1x4= 194.29 194.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194.290	  194.290
				<b>RAZEM</b>	<b>194.290</b>
54	TZKNBK XV d.4 0434-01	Zagruntowanie drewna 194.29 194.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194.290	  194.290
				<b>RAZEM</b>	<b>194.290</b>
55	KNR-W 4-01 d.4 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną okapów-analogia 194.29 194.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194.290	  194.290
				<b>RAZEM</b>	<b>194.290</b>
56	KNR-W 4-01 d.4 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm-analogia 20% 0.2x194.29=38.86 38.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.860	  38.860
				<b>RAZEM</b>	<b>38.860</b>
<b>5</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
57	KNR-W 4-02 d.5 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - analogia 2x4=8 8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	KNR-W 2-01 d.5 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 2x1.8x(0.5+1.2):2+2x2.03x(0.5+1.2):2+2x1.95x(0.5+1.2):2+2x1.88x(0.5+1.2):2+1.38x10x(0.5+1.2):2+ +6.5x1.38x(0.5+1.2):2+1.91x7x(0.5+1.2):2+1.57x10x(0.5+1.2):2=57.09 57.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.090	  57.090
				<b>RAZEM</b>	<b>57.090</b>
59	KNR-W 2-18 d.5 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 4 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR 4-02 d.5 0211-03	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi-analogia 4 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNR 2-31 d.5 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm-analogia-wykonanie podłoża pod rurociągi 0.6x2x(4x1.5+10+6.5+7+10)=47.4 47.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.400	  47.400
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
62	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4x1.5+10+6.5+7+10=39.5 39.5	m  m	  39.500	  39.500
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
63	KNR-W 2-01 d.5 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 57.09-(0.1x47.4+0.65x0.65x3.14x1.93+0.083x0.083x3.14x39.5)=48.94 48.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.940	  48.940
				<b>RAZEM</b>	<b>48.940</b>
64	KNR-W 2-01 d.5 0307-01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. I-II 57.09-48.94=8.15 8.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.150	  8.150
				<b>RAZEM</b>	<b>8.150</b>
<b>6</b>		<b>WYKONANIE OPASKI Z PŁYT BETONOWYCHJ I DOJŚĆ</b>			
65	KNR 2-31 d.6 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 1.1x62.97=69.27 69.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.270	  69.270
				<b>RAZEM</b>	<b>69.270</b>
66	KNR 2-31 d.6 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta krotność=1 1x69.27	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		69.27	m <sup>2</sup>	69.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.270</b>
67 d.6	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2x1.2x4+60.38+2x4.14x4=103.10 103.1	m  m	  103.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.100</b>
68 d.6	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 62.97 62.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.970</b>
69 d.6	KNR-W 2-01 0307-01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. I-II 0.07x69.27=4.85 4.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.850</b>
<b>7</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ, REMONT ŚCIANY FRONTOWEJ NA KLATCE SCHODOWEJ</b>			
70 d.7	KNR 0-19 0928-03	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 (2x0.7x1.5+0.4x1.5)x4=10.8 10.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
71 d.7	KNR 0-19 0928-01	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m2 0.4x0.6x18=4.32 4.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
72 d.7	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 2.3x1.5x2x4=13.8 13.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
73 d.7	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 13.8 13.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
74 d.8	kalkulacja własne	Wykonanie drobnych robót elektrycznych (demontaż i montaż domofonów, wykonanie punktów świetlnych) 4	kpl  kpl	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>