

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 80-544 Gdańsk ul. Strajku Dokerów 12 dz.nr 242, obręb ew. 060, jednostka ew. 2261011 m. Gdańsk  
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. Strajku Dokerów 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Major  
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2018r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2018r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	13
2	Isolacje pionowa i pozioma ścian piwnicznych, docieplenie i wykończenie cokołu	14	30
3	Docieplenie i wykonanie elewacji	31	55
4	Remont stolarki i krat	56	61
5	Roboty dachowe, obróbki	62	74
6	Studzienki piwniczne, schody zewnętrzne	75	83
7	Opaski i nawierzchnie	84	92

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1		Demontaż zbędnych przewodów na elewacji i uporządkowanie czynnych przewodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR- W 4- 01 0353- 07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR- W 4- 01 0353- 14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR- W 4- 01 0212- 02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		schody zewnętrzne	m <sup>3</sup>	1,836	
		pd 0,3*1,8*2+0,3*1,8*1,0+0,2*0,3*1,2+0,2*0,6*1,2	m <sup>3</sup>	0,256	
		pn 0,2*1,25*0,35+0,2*1,4*0,6			
				RAZEM	2,092
5 d.1		Demontaż rusztów studzienek podokiennych	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1	KNR- W 4- 01 0212- 06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		studzienki piwniczne	m <sup>3</sup>	1,344	
		0,15*(1,0+0,3*2)*0,7*8	m <sup>3</sup>	0,672	
		0,2*1,0*0,42*8			
				RAZEM	2,016
7 d.1		Demontaż siatek okiennych z okien poddasza	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
8 d.1	KNR AT-08 0110- 01	Usuwanie graffiti środkiem do graffiti - nanoszenie środka ręcznie na powierzchnie gładkie	m <sup>2</sup>		
		0,7*0,7+1,0*11,0	m <sup>2</sup>	11,490	
				RAZEM	11,490
9 d.1	KNR AT-08 0112- 02	Mycie powierzchni porowatej pokrytej środkiem do usuwania graffiti ręcznie	m <sup>2</sup>		
		14,5	m <sup>2</sup>	14,500	
				RAZEM	14,500
10 d.1	KNR 4-01 0535- 02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		parapety podokienne	m <sup>2</sup>	19,850	
		0,25*(1,3*50+0,6*17+1,2+0,5*6)			
				RAZEM	19,850
11 d.1	KNR AT-27 0101- 03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m <sup>2</sup>		
		cokół		8,639	
		pd 0,39*22,15		5,919	
		pn 0,39*13,1+0,15*5,4		10,710	
		wsch (0,46+0,39)*12,6		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		25,268	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pd pn wsch	nadziemie 10,37*22,2 10,37*22,2-2,8*3,5 11,61*11,4+10,1*1,5 minus stolarka -(1,0*1,6*25+2,05*2,4+1,3*2,3+1,0*1,6*25+1,05*2,3)  B (obliczenia pomocnicze)  25,268+507,325*40%	m <sup>2</sup>	230,214 220,414 147,504  -90,325  ===== 507,807 <b>228,198</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,198</b>
12	KNR d.1 13-23 0106- 08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu  0,1*1,5*2,7*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>0,810</b>
13	KNR d.1 4-01 0108- 09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na wysypisko wraz z utylizacją gruzu  2,092+2,016+228,198*0,015+0,81	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>8,341</b>
<b>2</b>		<b>izolacje pionowa i pozioma ścian piwnicznych, docieplenie i wykończenie cokołu</b>			
14	KNR d.2 2-31 0815- 07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej  0,6*(22,5*2+11,4) 1,5*1,5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>40,590</b>
15	KNR- d.2 W 4- 01 0102- 02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III  1,2*(2,21-0,39)*22,27 1,2*(2,21-0,15)*22,27 1,2*(2,21-0,39)*11,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>127,822</b>
16	KNR- d.2 W 4- 01 0108- 01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV  (2,21-0,39)*22,27 (2,21-0,15)*22,27 (2,21-0,39)*11,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>106,518</b>
17	KNR- d.2 W 7- 12 0301- 02	Czyszczenie ręczne przez szcótowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych  106,518	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>106,518</b>
18	KNR d.2 AT-27 0101- 06	Wykucie spoin w murach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i cementowej  106,518*30%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>31,955</b>
19	KNR d.2 AT-27 0101- 11	Reprofilacja spoin w murach ceglanych  31,955	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>31,955</b>
20	KNR d.2 AT-27 0104- 01	Wyrównanie podłoży pionowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		106,518	m <sup>2</sup>	106,518	
				RAZEM	106,518
21	KNR d.2 AT-27 0301- 01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne	m <sup>2</sup>		
		106,518+25,268	m <sup>2</sup>	131,786	
				RAZEM	131,786
22	KNR d.2 AT-27 0201- 01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		132,152	m <sup>2</sup>	132,152	
				RAZEM	132,152
23	KNR d.2 AT-27 0202- 03	Izolacja pozioma ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - kolejna warstwa gr. 1 mm	m <sup>2</sup>		
		132,152	m <sup>2</sup>	132,152	
				RAZEM	132,152
24	KNR d.2 AT-27 0508- 04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych ze styropianu ekstrudowanego masą bitumiczną gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		132,152	m <sup>2</sup>	132,152	
				RAZEM	132,152
25	KNR d.2 AT-27 0508- 02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m <sup>2</sup>		
		106,518	m <sup>2</sup>	106,518	
				RAZEM	106,518
26	KNR d.2 0-33 0122- 01	Montaż listew dociskowych	m		
		22,27*2+11,05	m	55,590	
				RAZEM	55,590
27	KNR- d.2 W 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	m <sup>3</sup>		
		128,261	m <sup>3</sup>	128,261	
				RAZEM	128,261
28	KNR d.2 AT-31 0101- 06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		25,268	m <sup>2</sup>	25,268	
				RAZEM	25,268
29	KNR d.2 AT-31 0505- 01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		25,268	m <sup>2</sup>	25,268	
				RAZEM	25,268
30	KNR d.2 AT-31 0505- 03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		25,268	m <sup>2</sup>	25,268	
				RAZEM	25,268
<b>3</b>		<b>Docieplenie i wykonanie elewacji</b>			
31	d.3	Demontaż elementów elewacji na czas wykonywania docieplenia i ponowny montaż po dociepleniu (tablice informacyjne, oświetlenie, flagi itp)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.3	Demontaż nieczynnych kabli i uporządkowanie kabli na elewacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR d.3 4-01 0725- 02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o podłożach  228,198	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228,198	
				RAZEM	228,198
34	KNR d.3 AT-38 0102- 01	Oczyszczenie i zmycie podłoża  505,196	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  505,196	
				RAZEM	505,196
35	KNR d.3 AT-38 0101- 04	Gruntowanie podłoża - ręczne  505,195	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  505,195	
				RAZEM	505,195
36	KNR d.3 AT-31 0101- 05 pd pn wsch	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach  10,37*22,27 10,37*22,27-2,8*3,5 11,61*11,05+10,1*1,5 minus stolarka -(1,0*1,6*25+2,05*2,4+1,3*2,3+1,0*1,6*25+1,05*2,3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  230,940 221,140 143,441 -90,325	
				RAZEM	505,196
37	KNR d.3 AT-31 0704- 02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/ m2 do podłoża z cegły  505,196	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  505,196	
				RAZEM	505,196
38	KNR d.3 AT-31 0101- 06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  505,196	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  505,196	
				RAZEM	505,196
39	KNR d.3 AT-31 0102- 03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 4 cm na ościeżach  0,15*(1,0*50+1,6*100+2,05+2*2,4+1,3+2*2,3+1,05+2*2,3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,260	
				RAZEM	34,260
40	KNR d.3 AT-31 0102- 04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach  0,30*(1,0*50+1,6*100+2,05+2*2,4+1,3+2*2,3+1,05+2*2,3)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,520	
				RAZEM	68,520
41	KNR d.3 AT-31 0504- 01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach  505,196	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  505,196	
				RAZEM	505,196
42	KNR d.3 AT-31 0504- 03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach  505,196	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  505,196	
				RAZEM	505,196
43	KNR d.3 AT-31 0504- 02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach  68,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,250	
				RAZEM	68,250
44	KNR d.3 AT-31 0504- 04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68,25	m <sup>2</sup>	68,250	
				RAZEM	68,250
45	KNR d.3 AT-08 0105- 01	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti  3,0*(22,27*2+11,05+1,5*2) -1,0*1,6*14-2,04*2,4-1,35*2,3-1,05*2,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  175,770 -32,816	
				RAZEM	142,954
46	KNR d.3 AT-31 0702- 01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego  1,0*50+1,6*100+2,05+2*2,4+1,3+2*2,3+1,05+2*2,3 11*8	m  m m	  228,400 88,000	
				RAZEM	316,400
47	KNR d.3 AT-38 0502- 02	Montaż profili ochronnych podparapetowych  1,0*50+0,5*6	m  m	  53,000	
				RAZEM	53,000
48	KNR d.3 4-01 0321- 01	Obsadzenie podokienników stalowych zewnętrznych  53	m  m	  53,000	
				RAZEM	53,000
49	KNR d.3 2-02 1219- 08	Uchwyty do flag  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
50	d.3	Montaż siatek okiennych okien poddaszowych  17	szt.  szt.	  17,000	
				RAZEM	17,000
51	KNR d.3 AT-38 0104- 02	Zabezpieczenie okien folią  1,0*1,6*50+0,6*17+0,5*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93,200	
				RAZEM	93,200
52	KNNR d.3 5 0504- 04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane <i>oprawa zewnętrzna</i>  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR- d.3 W 2- 02 1603- 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  cokół 25,268 nadziemie 10,37*22,2 pd 10,37*22,2-2,8*3,5 pn 11,61*11,4+10,1*1,5 wsch	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25,268 230,214 220,414 147,504	
				RAZEM	623,400
54	KNR d.3 2-02 r. 16 z. sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,46)			
55	KNR d.3 2-02 r. 16 z. sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:51)			
<b>4</b>		<b>Remont stolarki i krat</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR d.4 0-25 0112- 02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni A	m <sup>2</sup>		
		4,315	m <sup>2</sup>	4,315	
				RAZEM	4,315
57	KNR d.4 0-25 0103- 02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		4,315	m <sup>2</sup>	4,315	
				RAZEM	4,315
58	KNR- d.4 W 4- 01 1212- 05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		0,65*1,3+1,1*1,7+1,0*1,6	m <sup>2</sup>	4,315	
				RAZEM	4,315
59	KNR d.4 2-02 1210- 02	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - kraty z demon- tażu	m <sup>2</sup>		
		4,315	m <sup>2</sup>	4,315	
				RAZEM	4,315
60	KNR- d.4 W 4- 01 1211- 04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,1*2	m <sup>2</sup>	4,200	
		1,35*2,3*2	m <sup>2</sup>	6,210	
		1,05*2,3*2	m <sup>2</sup>	4,830	
				RAZEM	15,240
61	KNR- d.4 W 4- 01 1210- 10 z. sz.4.5. 4. 9914- 03 z. sz.4.5. 4. 9914- 07	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwu- stronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem profilowym pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>		
		15,24	m <sup>2</sup>	15,240	
				RAZEM	15,240
<b>5</b>		<b>Roboty dachowe, obróbki</b>			
62	KNR d.5 4-01 0535- 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		22,27*2+3,9	m	48,440	
				RAZEM	48,440
63	KNR d.5 4-01 0535- 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10,6*3+7,5+9,3	m	48,600	
				RAZEM	48,600
64	KNR d.5 4-01 0535- 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0,6*(11,05+1,5*2)	m <sup>2</sup>	8,430	
		0,4*(22,27*2+3,9)	m <sup>2</sup>	19,376	
				RAZEM	27,806
65	KNR d.5 4-01 0519- 01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
		3,9*2,0	m <sup>2</sup>	7,800	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,800
66	KNR d.5 2-02 0613- 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do pod- łoża betonowego <i>styropapa gr. 20cm - styropian EPS 100</i>	m <sup>2</sup>		
		7,8	m <sup>2</sup>	7,800	
				RAZEM	7,800
67	KNR d.5 AT-31 0704- 03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/ m2 do podłoża z betonu	m <sup>2</sup>		
		7,8	m <sup>2</sup>	7,800	
				RAZEM	7,800
68	KNR- d.5 W 4- 01 0519- 02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy per- forowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m <sup>2</sup>		
		7,8	m <sup>2</sup>	7,800	
				RAZEM	7,800
69	KNR- d.5 W 4- 01 0519- 04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia  attyka 0,8*(1,5*2+3,9)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,520	
				RAZEM	5,520
70	KNR d.5 2-02 0612- 02	Przybicie płyty OSB 18mm  attyka 0,4*(11,4+1,5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,760	
				RAZEM	5,760
71	NNRN d.5 KB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  pas rynnowy 0,4*48,44 attyka (0,53+0,12*2+0,14+0,08)*14,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19,376	
			m <sup>2</sup>	14,256	
				RAZEM	33,632
72	NNRN d.5 KB 202 0517- 04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm  48,44	m		
			m	48,440	
				RAZEM	48,440
73	NNRN d.5 KB 202 0519- 03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm  48,6	m		
			m	48,600	
				RAZEM	48,600
74	d.5	Remont zadaszenia nad witryną sklepową  1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Studzienki piwniczne, schody zewnętrzne</b>			
75	KNR- d.6 W 2- 02 0701- 03	Studzienki piwniczne z betonu grubości 12 cm  (1,0+0,3*2)*0,7*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,960	
				RAZEM	8,960

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR d.6 AT-27 0301- 01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne  8,96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,960	
				RAZEM	8,960
77	KNR d.6 AT-27 0201- 01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu  8,96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,960	
				RAZEM	8,960
78	KNR d.6 AT-27 0202- 03	Izolacja pozioma ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - kolejna warstwa gr. 1 mm  8,96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,960	
				RAZEM	8,960
79	KNR- d.6 W 2- 02 0701- 10	Obramowanie z kątownika studzienek  1,0*2*8+0,3*2*8	m  m	  20,800	
				RAZEM	20,800
80	KNR d.6 2-02 1216- 01	Nakrywy-rusztzy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m <sup>2</sup>  8	szt.  szt.	  8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR- d.6 W 2- 02 0219- 01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu  schody zewnętrzne 0,3*1,8*2+0,3*1,8*1,0+0,2*0,3*1,2+0,2*0,6*1,2 pd pn 0,2*1,25*0,35+0,2*1,4*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,836 0,256	
				RAZEM	2,092
82	NNRN d.6 KB 202 2810- 05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm <i>plytki kamionkowe GRES schodowe mrozoodporne</i>  0,3*1,15+0,3*1,3+0,3*1,8+0,35*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,695	
				RAZEM	1,695
83	NNRN d.6 KB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup>  1,15*0,5+0,45*2,1+0,6*1,8+0,5*1,35 0,15*(1,15*2+1,8*2+1,2*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,275 1,245	
				RAZEM	4,520
<b>7</b>		<b>Opaski i nawierzchnie</b>			
84	KNR d.7 2-31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  40,59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,590	
				RAZEM	40,590
85	KNR d.7 2-31 0103- 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  40,59+30,78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,370	
				RAZEM	71,370
86	KNR d.7 2-31 0105- 03 0105- 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,6*(22,2*2+11,4-1,5*3)	m <sup>2</sup>	30,780	
				RAZEM	30,780
87	KNR d.7 2-31 0114- 07	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
		30,78	m <sup>2</sup>	30,780	
				RAZEM	30,780
88	KNR d.7 2-31 0105- 05 0105- 06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		30,78+40,59	m <sup>2</sup>	71,370	
				RAZEM	71,370
89	KNR d.7 AT-04 0101- 01	Warstwa wzmacniająca - geowłóknina	m <sup>2</sup>		
		(22,2*2+11,4-1,5*3)*(0,6+0,3*2)	m <sup>2</sup>	61,560	
				RAZEM	61,560
90	KNR d.7 2-31 0502- 024	Chodniki z płyt betonowych 50x50x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (z demontażu - 10% do uzupełnienia)	m <sup>2</sup>		
		40,59	m <sup>2</sup>	40,590	
				RAZEM	40,590
91	KNR- d.7 W 2- 01 0609- 07	Opaska żwirowa frakcji 2-5mm	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,3*(22,2*2+11,4-1,5*3)	m <sup>3</sup>	4,617	
				RAZEM	4,617
92	KNR d.7 2-31 0407- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		22,2*2+11,4-1,5*3+0,6*6	m	54,900	
				RAZEM	54,900