

Spółdzielnia Pracy "Inwestprojekt-Katowice"
41-600 Świętochłowice ul. Bieszczadzka 9

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budynku - Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Kolorystyką Elewacji
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Granicyńska 61-61A
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa im. I.J. Paderewskiego
ADRES INWESTORA : 40-959 Katowice, ul. I.J. Paderewskiego 65
BRANŻA : Prace Dodatkowe Nie Związane z Audytem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer
DATA OPRACOWANIA : 28 listopad 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 listopad 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja Budynku - Ocieplenie Przegród Zewnętrznych z Kolorystyką Elewacji Katowice, ul. Graniczna 61-61A - Prace Dodatkowe Nie Związane z Audytem					
1		Naprawa elewacji nad parterem i ścian elewacji parteru płytami Izoflex			
1 d.1	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - zeszkrobanie starej wyprawy elewacyjnej wraz z siatką < zgodnie dokumentacja i opisem technicznym. Przyjęto 30% powierzchni do ustalenia w trackie prac < Pas nad parterem > Zastosowano współczynnik 1,50 do R z uwagi na utrudnienia związane z usuwaniem wyprawy i siatki [4,1*13+5,29*3+2,89*4+3,88*3+5,35]*0,76 [1,36+0,71]*2*1,15*11 [7,83+5,91+27,84]*1,36 [4,1*14+5,29*4+2,89*5+5,09]*0,76 [1,36+0,71]*2*1,15*11 [34,8+14,7]*1,36 4,06*0,9*26+3,34*0,3*13 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*30%	m ²	74,27 52,37 56,55 74,56 52,37 67,32 108,03 =====	
			m ²	485,47 145,64	
				RAZEM	145,64
2 d.1	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) poz.1A	m ²		
			m ²	485,47	
				RAZEM	485,47
3 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe poz.2	m ²		
			m ²	485,47	
				RAZEM	485,47
4 d.1	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny baranek -wykonany ręcznie na ścianach poz.2	m ²		
			m ²	485,47	
				RAZEM	485,47
5 d.1	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne poz.1A	m ²		
			m ²	485,47	
				RAZEM	485,47
6 d.1	KNR 0-17 2608-01 elew. wsch elew. płn elew. zach elew. płd	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji parteru z płytek Izoflex 65,85+62,41+67,38 84,15 66,68+64,88+62,71 35,74+12,83+10,73+19,25	m ²		
			m ²	195,64	
			m ²	84,15	
			m ²	194,27	
			m ²	78,55	
				RAZEM	552,61
7 d.1	KNR 4-01 0818-05 elew. wsch elew. płn elew. zach elew. płd	Usunięcie 6 warstw płytek Izoflex [77,54+41,02]*0,25 [7,78+13,94+19,8]*0,25 [40,59+77,38]*0,25 [33,06+13,8]*0,25	m ²		
			m ²	29,64	
			m ²	10,38	
			m ²	29,49	
			m ²	11,72	
				RAZEM	81,23
8 d.1	KNR 0-33 0101-02	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne) - uzupełnienie ocieplenia po demontażu nasłoneczników okiennych 1,4*0,2*29	m ²		
			m ²	8,12	
				RAZEM	8,12
9 d.1	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem Krotność = 2 1,4*0,2*29	m ²		
			m ²	8,12	
				RAZEM	8,12
10 d.1	NNRNKB 202 0838-03	Uzupełnienie ścian płytkami Izoflex na kleju systemowym poz.7 1,4*0,2*29	m ²		
			m ²	81,23	
			m ²	8,12	
				RAZEM	89,35
11 d.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1,5*1,5*5 1,3*2,3*2	m ²		
			m ²	11,25	
			m ²	5,98	
				RAZEM	17,23
12 d.1	KNR 4-01 1212-02 drzwi skrzynka gaz	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 1,3*2,3 1 0*1 0	m ²		
			m ²	2,99	
			m ²	1 00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,99
13	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	202 0541-02	- gzymsy nad parterem	m ²	19,13	
		0,85*0,45*50			
				RAZEM	19,13
2		Naświetla piwniczne			
14	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamen-	m ³		
d.2	0104-02	tów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie istniejących naświetli	m ³	38,63	
		[1,5+1,1*2]*0,6*0,6*29			
				RAZEM	38,63
15	KNR 4-01	Rozebrawie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0349-02		m ³	20,88	
		[1,0+1,1*2]*0,9*0,25*29			
				RAZEM	20,88
16	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.2	0212-01		m ³	4,79	
		1,5*1,1*0,1*29			
				RAZEM	4,79
17	KNR 2-11	Montaż naswietli okienek piwnicznych z poliestru ACO	studz.		
d.2	1704-01		studz.	29,00	
	analogia	29			
				RAZEM	29,00
18	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i	m ³		
d.2	0105-02	ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	38,63	
		[1,5+1,1*2]*0,6*0,6*29			
				RAZEM	38,63
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.2	0108-11	łość 10 km	m ³	25,67	
	0108-12	poz. 15+poz. 16			
				RAZEM	25,67
20		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³		
d.2	kalk. własna	poz. 19	m ³	25,67	
				RAZEM	25,67
3		Wymiana drzwi wejściowych			
21	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2	m ²		
d.3	0354-10	m2	m ²	9,30	
		1,55*2,0*3			
				RAZEM	9,30
22	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.3	0354-04		szt.	3,00	
		3			
				RAZEM	3,00
23	KNR 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EIS30 o powierzchni do 2 m2	m ²		
d.3	1204-03		m ²	6,15	
	D2	1,0*2,05*3			
				RAZEM	6,15
24	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe RAL 7037, górna część szklona szkłem bez-	m ²		
d.3	1040-02	piecznym P2 z samozamykaczem	m ²	9,23	
	D3	1,5*2,05*3			
				RAZEM	9,23
4		Ocieplenie kominów w przestrzeni stropowej			
25	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 6 cm na ścianach	m ²		
d.4	0103-01		m ²	21,15	
		[0,6+0,88+2,14+0,89+0,75+0,72+1,04+0,6+0,94+0,71+0,94+0,76+1,23+1,02]*	m ²		
		0,8*2		21,12	
		[1,17+0,89+0,5+0,75+1,13+0,93+0,8+0,48+0,99+0,68+0,78+0,93+0,69+0,73+	m ²		
		0,74+1,01]*0,8*2		23,54	
		[1,18+0,89+0,88+0,69+1,08+0,99+0,88+0,93+0,91+0,68+0,69+0,91+0,85+1,04+	m ²		
		0,91+1,2]*0,8*2		22,67	
		[1,03+0,87+0,66+0,87+1,07+0,89+0,86+0,77+0,69+0,92+1,07+0,89+0,77+0,88+	m ²		
		1,05+0,88]*0,8*2		21,78	
		[1,12+0,92+0,66+0,87+0,87+0,75+0,74+0,5+1,01+0,77+0,75+0,76+0,71+0,97+	m ²		
		1,2+1,01]*0,8*2		21,54	
		[1,04+0,9+0,76+0,87+1,23+0,75+1,24+0,89+0,64+0,88+2,07+0,95+0,73+0,51]*	m ²		
		0,8*2			
				RAZEM	131,80
26	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.4	0103-06	poz. 25	m ²	131,80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	131,80
5		Roboty dachowe			
5.1		Ocieplenie kominów ponad dachem			
27 d.5.1	KNR AT-31 0101-01	Demontaż ocieplenia z płyt styropianowych o gr. 3 cm na ścianach kominów [0,6+0,88]*1,0*2+[0,75+0,72]*1,08*2+[0,94+0,71]*0,86*2+[0,94+0,76]*0,99*2 [0,5+0,75]*1,17*2+[0,8+0,48]*1,35*2+[0,78+0,93]*1,52*2+[0,69+0,73]*1,35*2+ [0,74+1,01]*0,97*2 [0,87+0,75]*1,61*2+[0,74+0,5]*1,11*2+[0,75+0,76]*1,11*2+[0,71+0,97]*1,53*2 [1,23+0,75]*1,63*2+[1,24+0,89]*1,52*2+[0,73+0,51]*1,14*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 12,34 18,81 16,46 15,76	
				RAZEM	63,37
28 d.5.1	KNR AT-31 0103-01	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 6 cm na ścianach poz.27	m ² m ²	 63,37	
				RAZEM	63,37
29 d.5.1	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.28	m ² m ²	 63,37	
				RAZEM	63,37
30 d.5.1	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące poz.28	m ² m ²	 63,37	
				RAZEM	63,37
31 d.5.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Odwóz styropianu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odleg- łość 10 km poz.27*0,03	m ³ m ³	 1,90	
				RAZEM	1,90
32 d.5.1	kalk. własna	Koszt utylizacji styropianu na wysypisku poz.31	m ³ m ³	 1,90	
				RAZEM	1,90
6		Naparawa loggii			
6.1		Posadzki			
33 d.6.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej [1,95*0,73+2,4*0,37]*180 [3,15*0,73+3,65*0,37]*70	m ² m ² m ²	 416,07 255,50	
				RAZEM	671,57
34 d.6.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.33	m ² m ²	 671,57	
				RAZEM	671,57
35 d.6.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odleg- łość 10 km poz.33*0,07	m ³ m ³	 47,01	
				RAZEM	47,01
36 d.6.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.35	m ³ m ³	 47,01	
				RAZEM	47,01
37 d.6.1	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych poz.33	m ² m ²	 671,57	
				RAZEM	671,57
38 d.6.1	ZKNR C-2 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym pod- łożu o gr. 5-10 mm - Ceresit CN 87 z emulsją kontraktową Ceresit CC 81 poz.33	m ² m ²	 671,57	
				RAZEM	671,57
39 d.6.1	ZKNR C-2 0605-07	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym pod- łożu o gr. 30-40 mm - Ceresit CN 87 poz.33	m ² m ²	 671,57	
				RAZEM	671,57
40 d.6.1	ZKNR C-2 0310-04	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na po- wierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu poz.33	m ² m ²	 671,57	
				RAZEM	671,57
41 d.6.1	ZKNR C-2 0310-14	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wkle- jenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry CL 152 [1,95+1,06*2]*180 [3,15+1,06*2]*70	m m m	 732,60 368,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 101,50
42	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES mrozoodporny o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2	m ²		
d.6.1	202 2805-05	poz.33	m ²	671,57	
				RAZEM	671,57
43	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
d.6.1	202 2809-02	poz.41	m	1 101,50	
				RAZEM	1 101,50
44	KNR 2-02	Izolacje poliuretanem Ceresit CS 29	m		
d.6.1	0617-06	poz.41	m	1 101,50	
				RAZEM	1 101,50
45	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm	m ²		
d.6.1	0515-02	[2,4+0,37*2]*0,3*180	m ²	169,56	
		[3,65+0,37*2]*0,3*70	m ²	92,19	
				RAZEM	261,75
46	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
d.6.1	1009-05	[2,4+0,37*2]/0,3*180	otw.	1 884	
		[3,65+0,37*2]/0,3*70	otw.	1 024	
				RAZEM	2 908
47	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod mocowanie obróbek blacharskich	szt.		
d.6.1	1201-01	poz.46	szt.	2 908	
				RAZEM	2 908
6.2	Sufity loggii				
48	KNR BC-02	Ręczne wykucie skorodowanego zbrojenia o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych	m		
d.6.2	0207-01	52,0	m	52,00	
				RAZEM	52,00
49	KNR BC-02	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych	m ²		
d.6.2	0207-05	[1,95*0,73+2,4*0,37]*180		416,07	
		[2,4+0,37*2]*0,15*180		84,78	
		[3,15*0,73+3,65*0,37]*70		255,50	
		[3,65+0,37*2]*0,15*70		46,10	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.49A*15%	m ²	802,45	
				120,37	
				RAZEM	120,37
50	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm	m		
d.6.2	0205-01	24,0	m	24,00	
				RAZEM	24,00
51	KNR BC-02	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej	m		
d.6.2	0205-05	poz.50	m	24,00	
				RAZEM	24,00
52	KNR BC-02	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych STO Crete BE Halfbrucke na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m		
d.6.2	0209-01	poz.50	m	24,00	
				RAZEM	24,00
53	KNR AT-31	Montaż profili - kapinosy	m		
d.6.2	0706-01	[2,4+0,4*2]*180	m	576,00	
		[3,65+0,4*2]*70	m	311,50	
				RAZEM	887,50
54	KNR 4-01	Przecieranie powierzchni sufitu mineralną szpachlówką do tynków Ceresit CT 29	m ²		
d.6.2	0713-03	poz.49A	m ²	802,45	
				RAZEM	802,45
55	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na stropie logii	m ²		
d.6.2	0103-06	2,4*0,24*180	m ²	103,68	
		[2,4+0,37*2]*0,15*180	m ²	84,78	
		3,65*0,24*70	m ²	61,32	
		[3,65+0,37*2]*0,15*70	m ²	46,10	
				RAZEM	295,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.6.2	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia poz.55	m ² m ²	 295,88	
				RAZEM	295,88
57 d.6.2	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne silikonowe o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o struktu- rze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie poz.56	m ² m ²	 295,88	
				RAZEM	295,88
6.3		Balustrady loggi			
58 d.6.3	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji [2,4+0,37*2]*18 [3,65+0,37*2]*7	m m m	 56,52 30,73	
				RAZEM	87,25
59 d.6.3	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji [2,4+0,37*2]*18 [3,65+0,37*2]*7	m m m	 56,52 30,73	
				RAZEM	87,25
60 d.6.3	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji [2,4+0,37*2]*18 [3,65+0,37*2]*7	m m m	 56,52 30,73	
				RAZEM	87,25
61 d.6.3	KNR 4-04 0804-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji [2,4+0,37*2]*18 [3,65+0,37*2]*7	m m m	 56,52 30,73	
				RAZEM	87,25
62 d.6.3	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie V kondygnacji [2,4+0,37*2]*18 [3,65+0,37*2]*7	m m m	 56,52 30,73	
				RAZEM	87,25
63 d.6.3	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie VI kondygnacji [2,4+0,37*2]*18 [3,65+0,37*2]*7	m m m	 56,52 30,73	
				RAZEM	87,25
64 d.6.3	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie VII kondygnacji [2,4+0,37*2]*18 [3,65+0,37*2]*7	m m m	 56,52 30,73	
				RAZEM	87,25
65 d.6.3	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie VIII kondygnacji [2,4+0,37*2]*18 [3,65+0,37*2]*7	m m m	 56,52 30,73	
				RAZEM	87,25
66 d.6.3	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IX kondygnacji [2,4+0,37*2]*18 [3,65+0,37*2]*7	m m m	 56,52 30,73	
				RAZEM	87,25
67 d.6.3	KNR 4-04 0804-05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie X kondygnacji [2,4+0,37*2]*18 [3,65+0,37*2]*7	m m m	 56,52 30,73	
				RAZEM	87,25
68 d.6.3	ZKNR C-2 0703-05	Montaż kotew chemicznych w systemie Hilti; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie 14*180+16*70	szt. szt.	 3 640,00	
				RAZEM	3 640,00
69 d.6.3	KNR 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym z profili i rur ocynkowanych malowane proszkowo mocowane na kotwy wklejane [2,4+0,37*2]*180 [3,65+0,37*2]*70	m m m	 565,20 307,30	
				RAZEM	872,50
70 d.6.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość 10 km [67,61*180+92,44*70]*0,001	t t	 18,64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,64
6.4		Daszki ostatniej kondygnacji loggii			
71 d.6.4	ZKNR C-2 0703-05	Montaż kotew chemicznych w systemie Hilti; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie 16*6+20*7+24	szt. szt.		
				260,00	
				RAZEM	260,00
72 d.6.4	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe z profili nierdzewnych pokryte płytą poliwęglanową Marlon FSX gr. 6 mm z obustronną warstwą ochronną przed promieniowaniem UV (stali 1554, 19 kg)	m ²		
	typ A	2,8*0,67*16	m ²	30,02	
	typ B	3,8*0,67*7	m ²	17,82	
	typ C	5,2*0,67	m ²	3,48	
				RAZEM	51,32
73 d.6.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm [2,8*16+3,8*7+5,2]*0,4	m ² m ²		
				30,64	
				RAZEM	30,64
74 d.6.4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 2,44*16+3,24*7+4,84	m m		
				66,56	
				RAZEM	66,56
75 d.6.4	KNR 0-15II 0528-01	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 7,0 cm 3,0*16+4,0*7+5,4	m m		
				81,40	
				RAZEM	81,40
6.5		Daszek nad wejściem do mieszkania			
76 d.6.5	ZKNR C-2 0703-05	Montaż kotew chemicznych w systemie Hilti; wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie 8	szt. szt.		
				8,00	
				RAZEM	8,00
77 d.6.5	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszku jednospadowego z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo, krytego poliwęglanem litym 1,5*1,5	m ² m ²		
				2,25	
				RAZEM	2,25
78 d.6.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 1,5*0,4	m ² m ²		
				0,60	
				RAZEM	0,60
79 d.6.5	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 1,5	m m		
				1,50	
				RAZEM	1,50
80 d.6.5	KNR 0-15II 0528-01	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 7,0 cm 1,5	m m		
				1,50	
				RAZEM	1,50
7		Montaż nawiewników			
81 d.7	kalk. własna	Montaż nawiewników AERECO typu EFR.101 z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom 252	szt. szt.		
				252,00	
				RAZEM	252,00
82 d.7	kalk. własna	Montaż nawiewników AERECO typu EMM 706 z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom typu AEMM, zgodnie z projektem 322	szt. szt.		
				322,00	
				RAZEM	322,00
8		Opaska wokół budynku			
83 d.8	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej [119,46+119,42+48,34+33,74+8,34]*0,5 studzienki -1,5*0,5*29	m ² m ² m ²		
				164,65	
				-21,75	
				RAZEM	142,90
84 d.8	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 119,46+119,42+48,34+33,74+8,34 studzienki -1,5*29	m m m		
				329,30	
				-43,50	
				RAZEM	285,80
85 d.8	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm [119,46+119,42+48,34+33,74+8,34]*0,6 studzienki -1,5*0,5*29	m ² m ² m ²		
				197,58	
				-21,75	
				RAZEM	175,83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III + utyli-	m ³		
d.8	0108-02	zacja na wysypisku			
	0108-04	poz.85*0,2	m ³	35,17	
				RAZEM	35,17
87	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.8	0114-03	10 cm			
	0114-04	poz.85	m ²	175,83	
				RAZEM	175,83
88	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wy-	m ²		
d.8	0502-04	pełnieniem spoin zaprawą cementową - należy ująć 30% materiału płyt			
		poz.85	m ²	175,83	
				RAZEM	175,83
89	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.8	0407-01	spoin zaprawą cementową - należy ująć 30% materiału płyt			
		118,26+118,22+7,8+33,6+47,92	m	325,80	
	studzienki	-1,5*29	m	-43,50	
				RAZEM	282,30
9		Renowacja trawnika			
90	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III	m ³		
d.9	0212-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-			
	0214-04	wyładowczymi na odległość 10 km - zakup i dostawa ziemi urodzajnej			
		180,0*0,05	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
91	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
d.9	0218-02				
		poz.90	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
92	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
d.9	0401-04				
		180,0	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
93	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
d.9	0702-01				
		poz.92	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00