

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 7 - RUSZNIKARNIA NA TERENIE OPP
ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Koszarowa 17
INWESTOR : KWP Katowice
ADRES INWESTORA : ul.Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Dobrzański
DATA OPRACOWANIA : 23.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont i modernizacja budynku nr 7 na terenie Oddziałów Prewencji Policji w Katowicach przy ul. Koszarowej 17					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0701-05	[4.15+5.24+5.08+3.6+5.08+1.74]*2*2.23+[1.67+2.81]*2*[2.23+1.8]/2	m ²	129.06	
	piwnica	-[1.16*1.97*2+1.41*2.23*2+0.92*2.1*2]	m ²	-14.72	
				RAZEM	114.34
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	[0.95+2.46+1.71+0.99+1.71+1.31+2.4+1.54]*2*2.0+1.2*1.5	m ²	54.08	
	parter	-[0.89*2.01+0.79*2.01*4]	m ²	-8.14	
				RAZEM	45.94
3	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
d.1	1202-08	[0.95+2.46+1.71+0.99+1.71+1.31+2.4+1.54]*2*1.3	m ²	33.98	
	parter			RAZEM	33.98
4	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1	0713-01	A=549.8		656.17	
	Stale globalne:	[(4.14+4.07+2.43+4.26+1.89+2.09+13.92+5.7+4.69+5.7+1.47+2.75+4.81+4.69+2.81+1.48+1.67+1.57+3.49+4.09+3.56+4.09+1.21+2.69+2.3+2.78+4.38)*2+1.38]*3.3		-106.37	
	parter	-[2.1*1.46+1.4*2.05+1.77*1.46*6+1.0*2.05+2.0*1.0*2+1.0*2.05*2+2.1*1.46+1.93*1.46+1.5*2.02*4+1.6*2.12*2+1.0*2.05*4+0.99*2.01*4+0.9*2.05*2+0.89*2.01*14+0.79*2.01*2]-1.2*1.6			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		A*70%	m ²	549.80	
				384.86	
				RAZEM	384.86
5	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0711-01	549.8*30%	m ²	164.94	
				RAZEM	164.94
6	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobanie farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1	0713-02	49.55	m ²	49.55	
	piwnica	203.14	m ²	203.14	
	parter			RAZEM	252.69
7	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	49.55	m ²	49.55	
	piwnica	2.72+3.57+2.82+3.95+2.34+2.62+3.47	m ²	21.49	
	parter			RAZEM	71.04
8	KNR 4-01	Zerwanie posadzki epoksydowej	m ²		
d.1	0804-07	203.14-21.49	m ²	181.65	
	analogia			RAZEM	181.65
	parter				
9	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	2.72+12.18+10.35+14.29+4.16+3.95+2.34+2.62+3.47	m ²	56.08	
	parter			RAZEM	56.08
10	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
11	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-10	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-12	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2		Izolacja ścian piwnicy			
14	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2	2611-01	poz. 1	m ²	114.34	
				RAZEM	114.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-40 d.2 0208-02	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - gruntowanie - zabiegi antysolne	m ²		
		poz. 14	m ²	114.34	
				RAZEM	114.34
16	KNR 0-40 d.2 0208-02	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - gruntowanie - zabiegi antysolne	m ²		
		poz. 14	m ²	114.34	
				RAZEM	114.34
17	KNR 0-40 d.2 0208-03	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni	m ²		
		poz. 14	m ²	114.34	
				RAZEM	114.34
18	KNR 0-40 d.2 0208-04	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - wykonanie tynku magazynującego sole	m ²		
		gr. 10 mm	m ²	114.34	
		poz. 14		RAZEM	114.34
19	KNR 0-40 d.2 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m ²		
		poz. 14	m ²	114.34	
				RAZEM	114.34
20	KNR 0-40 d.2 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m ²		
		poz. 14	m ²	114.34	
				RAZEM	114.34
21	KNR 0-40 d.2 0212-02	Wykończenie powierzchni - gruntowanie pod powłoki malarskie	m ²		
		poz. 14	m ²	114.34	
				RAZEM	114.34
22	KNR 0-40 d.2 0212-04	Wykończenie powierzchni - wykonanie powłoki malarskiej - dwukrotne	m ²		
		poz. 14	m ²	114.34	
				RAZEM	114.34
3		Wzmocnienie konstrukcji dachu, izolacja i pokrycie dachu			
23	KNR 4-01 d.3 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		12.38*23.1+2.07*4.03-[0.9*0.38+0.51*0.45+1.21*0.45+1.12*0.45+1.03*0.45+0.55*0.45]*2*0.3	m ²	292.92	
				RAZEM	292.92
24	KNR 4-01 d.3 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		Krotność = 2	m ²	292.92	
		poz.23		RAZEM	292.92
25	KNR-W 4-01 d.3 0441-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstę- pach	m ²		
		poz.23	m ²	292.92	
				RAZEM	292.92
26	KNR 2-02 d.3 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.	0.36	
		4.15*4*0.12*0.18		RAZEM	0.36
27	KNR 2-02 d.3 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.	0.04	
		0.6*5*0.12*0.12		RAZEM	0.04
28	KNR 2-02 d.3 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		1.25*12*0.12*0.12+0.8*10*0.12*0.12	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
29	KNR 4-01 d.3 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm	m		
		1.2*8	m	9.60	
				RAZEM	9.60
30	KNR AT-09 d.3 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m ²		
		poz.23	m ²	292.92	
				RAZEM	292.92
31	KNR 2-02 d.3 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - 60% desek z rozbiórki + 40% uzupełnienia deskami nowymi. Wsp do R=1,2	m ²		
		poz.23*60%	m ²	175.75	
		poz.23*40%	m ²	117.17	
				RAZEM	292.92
32	KNR 4-01 d.3 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparata- mi solowymi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23	m ²	292.92	
				RAZEM	292.92
33	KNR 2-02 d.3 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub 20cm. poz.23	m ² m ²	 292.92	
				RAZEM	292.92
34	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.23	m ² m ²	 292.92	
				RAZEM	292.92
35	KNR 2-22 d.3 1002-02 analogia	Podbitka okapu - płyta OSB gr 22 mm 23.1*0.64+[0.25+25.05+4.06+1.88+8.33+23.1+0.91]*0.23	m ² m ²	 29.41	
				RAZEM	29.41
4		Roboty murowe i wzmocnienie ścian			
36	KNR 4-03 d.4 1003-12 Wz1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 4-03 d.4 1003-17 Wz1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 4-01 d.4 1303-01 Wz1	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego piętra 5.3*2*1.58	kg kg	 16.75	
				RAZEM	16.75
39	KNR 4-03 d.4 1003-11 Wz2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 7*2	otw. otw.	 14.00	
				RAZEM	14.00
40	KNR 2-05 d.4 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 5 kg [0.4+0.45+0.52+0.8+1.75]*2*10.6*1.018*1.02*0.001	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
41	KNR 4-06 d.4 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m 7*2	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
5		Tynki wewnętrzne i okładziny ścian			
42	KNR 2-02 d.5 0829-08 parter	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą [0.95+2.46+1.71+0.99+1.71+1.31]*2*2.1+1.2*1.5+2.7*1.5-0.79*2.01*4	m ² m ²	 37.84	
				RAZEM	37.84
43	KNR 2-02 d.5 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku [[4.14+4.07+2.43+4.26+1.89+2.09+13.92+5.7+4.69+5.7+1.47+2.75+4.81+4.69+2.81+1.48+1.67+1.57+3.49+4.09+3.56+4.09+1.21+2.69+2.3+2.78+4.38]*2+1.38] *3.3 -[2.1*1.46+1.4*2.05+1.77*1.46*6+1.0*2.05+2.0*1.0*2+1.0*2.05*2+2.1*1.46+1.93*1.46+1.5*2.02*4+1.6*2.12*2+1.0*2.05*4+0.99*2.01*4+0.9*2.05*2+0.89*2.01*14+0.79*2.01*2] -[1.2*1.5+2.7*1.5] [0.95+2.46+1.71+0.99+1.71+1.31]*2*1.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 656.17 -104.45 -5.85 21.91	
				RAZEM	567.78
44	KNR 2-02 d.5 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.6	m ² m ²	 252.69	
				RAZEM	252.69
45	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.43	m ² m ²	 567.78	
				RAZEM	567.78
46	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.44	m ² m ²	 252.69	
				RAZEM	252.69
6		Posadzki			
47	KNR 2-02 d.6 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro 4.81+3.57+16.85+53.97+2.82+14.58+26.73+19.67+4.04	m ² m ²	 147.04	
				RAZEM	147.04
48	KNR 2-02 d.6 1116-04	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe szpachlowe ES grubości 6 mm poz.47*1.05<wsp. na wywinięcie na ściany>	m ² m ²	 154.39	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	154.39
49	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.)	m ²		
d.6	0115-01	oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Su-perflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m ²	52.03	
	piwnica	[8.48+18.29+22.78]*1.05<wsp. na wywiniecie na ściany>	m ²	58.88	
	parter	[2.72+12.18+10.35+14.29+4.16+3.95+2.34+2.62+3.47]*1.05<wsp. na wywiniecie na ściany>	m ²		
				RAZEM	110.91
50	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na	m ²		
d.6	202 2805-03	zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²	8.90	
	piwnica	8.48*1.05<wsp. na wywiniecie na ściany>	m ²	2.86	
	parter	2.72*1.05<wsp. na wywiniecie na ściany>	m ²		
				RAZEM	11.76
51	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na	m ²		
d.6	202 2806-03	zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²	43.12	
	piwnica	[18.29+22.78]*1.05<wsp. na wywiniecie na ściany>	m ²	38.66	
	parter	[12.18+10.35+14.29]*1.05<wsp. na wywiniecie na ściany>	m ²		
				RAZEM	81.78
52	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na	m ²		
d.6	202 2805-05	zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²	17.37	
		[4.16+3.95+2.34+2.62+3.47]*1.05<wsp. na wywiniecie na ściany>	m ²		
				RAZEM	17.37
7		Malowanie			
53	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m ²		
d.7	1506-01	gładkich	m ²	88.11	
	piwnica	[4.15+5.24+5.08+3.6+5.08+1.74+1.67+2.81]*2*1.5	m ²	-10.47	
	parter	[-1.16*1.5*2+1.41*1.5*2+0.92*1.5*2]	m ²	298.26	
		[4.14+4.07+2.43+4.26+1.89+2.09+13.92+5.7+4.69+5.7+1.47+2.75+4.81+4.69+2.81+1.48+1.67+1.57+3.49+4.09+3.56+4.09+1.21+2.69+2.3+2.78+4.38]*2+1.38]	m ²		
		*1.5	m ²	-60.44	
		[-2.1*0.22+1.4*1.5+1.77*0.12*6+1.0*1.5+2.0*0.18*2+1.0*1.5*2+2.1*0.62+1.93*0.3+1.5*1.5*4+1.6*1.5*2+1.0*1.5*4+0.99*1.5*4+0.9*1.5*2+0.89*1.5*14+0.79*1.5*2]	m ²	-5.85	
		[-1.2*1.5+2.7*1.5]	m ²		
				RAZEM	309.61
54	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi	m ²		
d.7	1505-03	gipsowych z gruntowaniem	m ²	510.86	
		poz.45-poz.53+poz.46	m ²		
				RAZEM	510.86
8		Elewacja			
8.1		Roboty ziemne - izolacja budynku poniżej gruntu			
55	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.8.1	0102-02	[7.59+7.05]*0.8*1.0	m ³	11.71	
	el. pld	[0.21+22.87+1.86]*0.8*0.6	m ³	11.97	
	el. pln	[3.58+7.9]*0.8*1.0	m ³	9.18	
	el. zach				
				RAZEM	32.86
56	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.8.1	0104-02	10.13*1.5*3.0	m ³	45.59	
				RAZEM	45.59
57	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.8.1	0107-01	[10.13+1.5*2]*3.0	m ²	39.39	
				RAZEM	39.39
58	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.8.1	0610-03	Krotność = 2	m ³	2.40	
		15*0.8*0.2	m ³		
				RAZEM	2.40
59	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PE perforowane 100-150 mm	m		
d.8.1	0610-04	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
60	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów . Studzienka osadnikowa z pokrywą i uszczelką fi 600.	szt.		
d.8.1	0625-02	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
61	kalk. własna	pompa wody z osprzętem i podłączeniem do instalacji elektrycznej	m ³		
d.8.1		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.8.1	0105-02	poz.55+poz.56	m ³	78.45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2		Izolacja ścian poniżej gruntu		RAZEM	78.45
63 d.8.2	KNR 0-23 2611-01 el. pld el. ptn el. zach	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [7.59+7.05]*0.6 10.13*3.0 [0.21+22.87+1.86]*0.6 [3.65+7.97]*0.6	m ² m ² m ² m ² m ²	 8.78 30.39 14.96 6.97	
				RAZEM	61.10
64 d.8.2	KNR 0-41 0111-02 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-100 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu Krotność = 2 poz.63	m ² m ²	 61.10	
				RAZEM	61.10
65 d.8.2	KNR 0-33 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 8 cm (roboty wykonywane ręczne) poz.63	m ² m ²	 61.10	
				RAZEM	61.10
66 d.8.2	KNR 2-02 0607-01 el. pld el. ptn el. zach	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe [7.59+7.05]*1.4 10.13*3.8 [0.21+22.87+1.86]*1.4 [3.65+7.97]*1.4	m ² m ² m ² m ² m ²	 20.50 38.49 34.92 16.27	
				RAZEM	110.18
8.3		Roboty przygotowawcze			
67 d.8.3	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 5.0+5.34+3.95+4.0+4.07	m m	 22.36	
				RAZEM	22.36
68 d.8.3	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 12.38+23.1+8.4+1.91+4.03+25.05+20.16+1.64+1.13*3+5.0	m m	 105.06	
				RAZEM	105.06
69 d.8.3	kalk. własna	Przełożenie elementów wiszących na elewacji np. tabliczek, anten, alarmów, kamer 6.00	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
70 d.8.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 23.10	m m	 23.10	
				RAZEM	23.10
71 d.8.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.80	m m	 7.80	
				RAZEM	7.80
72 d.8.3	KNR 4-01 0535-08 pas podrynowy obr. dachu kominy parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 23.1*0.3 [0.25+25.05+4.06+1.88+8.33+23.1+0.91]*0.6 [0.9+0.38+0.51+0.45+1.21+0.45+1.12+0.45+1.03+0.45+0.55+0.45]*2*0.4 parapety [2.2*2+1.87*6+2.1*2+2.03]*0.3	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.93 38.15 6.36 6.56	
				RAZEM	58.00
73 d.8.3	KNR-W 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
74 d.8.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2.1*1.46+1.77*1.46*5 2.0*1.0*2+2.1*1.46+1.93*1.46 1.77*1.46	m ² m ² m ² m ²	 15.99 9.88 2.58	
				RAZEM	28.45
75 d.8.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 2.1*1.46+1.4*2.0+1.77*1.46*5 1.0*2.05*3+2.0*1.0*2+2.1*1.46+1.93*1.46 1.77*1.46	m ² m ² m ² m ²	 18.79 16.03 2.58	
				RAZEM	37.40
76 d.8.3	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 51.70	m ² m ²	 51.70	
				RAZEM	51.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4		Roboty ociepleniowe			
77 d.8.4	KNR 0-33 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		258.50	m ²	258.50	
				RAZEM	258.50
78 d.8.4	KNR 0-33 0101-03	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm (roboty wykonywane ręczne) - cokół	m ²		
	el. pld	24.77*[1.02+0.69]/2	m ²	21.18	
		-[1.05*0.7+1.7*0.7]	m ²	-1.93	
	el. pln	1.91*1.02+22.82*[1.06+0.75]/2	m ²	22.60	
		-[1.0*0.7*2+1.0*0.92]	m ²	-2.32	
	el. zach	3.65*1.04+8.02*[1.04+1.08]/2	m ²	12.30	
				RAZEM	51.83
79 d.8.4	KNR 0-33 0101-04	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm (roboty wykonywane ręczne)	m ²		
	el. pld	4.3*24.77	m ²	106.51	
		-[2.1*1.46+1.4*1.4+1.77*1.46*5]	m ²	-17.95	
	el. pln	1.91*4.03+22.82*3.01	m ²	76.39	
		-[1.0*1.13+2.0*1.0*2+1.0*1.35*2+2.1*1.46+1.93*1.46]	m ²	-13.71	
	el. zach	3.68*[4.3+3.91]/2+8.05*[3.91+2.87]/2	m ²	42.40	
		-1.77*1.46	m ²	-2.58	
				RAZEM	191.06
80 d.8.4	KNR 0-33 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm (roboty wykonywane ręczne) ościeża	m ²		
		[2.1+1.46*2+1.4+1.4*2+[1.77+1.46*2]*5]*0.3	m ²	9.80	
		[1.05+0.7*2+1.7+0.7*2]*0.27	m ²	1.50	
		[1.0+1.13*2+[2.0+1.0*2]*2+[1.0+1.35*2]*2+2.1+1.46*2+1.93+1.46*2]*0.3	m ²	8.56	
		[[1.0+0.7*2]*2+1.0+0.92*2]*0.27	m ²	2.06	
		[1.77+1.46*2]*0.3	m ²	1.41	
				RAZEM	23.33
81 d.8.4	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m ²		
	poz.78+poz.79+poz.80		m ²	266.22	
	kominy	[0.9*0.38+0.51*0.45+1.21*0.45+1.12*0.45+1.03*0.45+0.55*0.45]*2*1.1	m ²	5.13	
				RAZEM	271.35
82 d.8.4	KNR 0-33 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - układ wzmocniony	m ²		
	el. pld	24.77*[1.68+1.36]/2	m ²	37.65	
		-[1.05*1.36+1.7*1.36]	m ²	-3.74	
	el. pln	1.91*1.68+22.82*[1.72+1.41]/2	m ²	38.92	
		-[1.0*1.36*2+1.0*1.58]	m ²	-4.30	
	el zach	3.65*1.7+8.02*[1.7+1.74]/2	m ²	20.00	
				RAZEM	88.53
83 d.8.4	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		5.32+4.99+5.94+4.04+3.76	m	24.05	
				RAZEM	24.05
84 d.8.4	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
		24.77+1.91+22.82+3.53+7.9	m	60.93	
		-[1.0*3+1.4]	m	-4.40	
				RAZEM	56.53
85 d.8.4	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		[poz.78+poz.79]*8	szt.	1943.12	
				RAZEM	1943.12
86 d.8.4	KNR 0-33 0123-05	Montaż listwy do ościeży	m		
		2.1+1.46*2+1.4+1.4*2+[1.77+1.46*2]*5	m	32.67	
		1.05+0.7*2+1.7+0.7*2	m	5.55	
		1.0+1.13*2+[2.0+1.0*2]*2+[1.0+1.35*2]*2+2.1+1.46*2+1.93+1.46*2	m	28.53	
		[1.0+0.7*2]*2+1.0+0.92*2	m	7.64	
		1.77+1.46*2	m	4.69	
				RAZEM	79.08
87 d.8.4	KNR 0-33 0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²		
		poz.81	m ²	271.35	
				RAZEM	271.35
88 d.8.4	KNR 0-33 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
		poz.81	m ²	271.35	
				RAZEM	271.35
8.5		Roboty wykończeniowe			
89 d.8.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.72	m ²	58.00	
				RAZEM	58.00
90 d.8.5	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym poz.89*4	otw. otw.	 232.00	
				RAZEM	232.00
91 d.8.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych do mocowanie obróbek blacharskich poz.90	szt. szt.	 232	
				RAZEM	232
92 d.8.5	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm poz.70	m m	 23.10	
				RAZEM	23.10
93 d.8.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm poz.71	m m	 7.80	
				RAZEM	7.80
94 d.8.5	KNR 0-33 0123-04 ościeża	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej 2.1+1.46*2+1.4+1.4*2+[1.77+1.46*2]*5 1.05+0.7*2+1.7+0.7*2 1.0+1.13*2+[2.0+1.0*2]*2+[1.0+1.35*2]*2+2.1+1.46*2+1.93+1.46*2 [1.0+0.7*2]*2+1.0+0.92*2 1.77+1.46*2	m m m m m	 32.67 5.55 28.53 7.64 4.69	
				RAZEM	79.08
95 d.8.5	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły poz.67	m m	 22.36	
				RAZEM	22.36
96 d.8.5	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurów o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.95	m m	 22.36	
				RAZEM	22.36
97 d.8.5	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm poz.95	m m	 22.36	
				RAZEM	22.36
98 d.8.5	KNR-W 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie poz.68	m m	 105.06	
				RAZEM	105.06
99 d.8.5	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
100 d.8.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
101 d.8.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.8.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
103 d.8.5	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
104 d.8.5	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
105 d.8.5	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) poz.74	m ² m ²	 28.45	
				RAZEM	28.45
106 d.8.5	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych poz.105	m ² m ²	 28.45	
				RAZEM	28.45
107 d.8.5	KNR 7-12 0206-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji kratowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 105	m ²	28.45	
				RAZEM	28.45
108	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji kratowych	m ²		
d.8.5	0214-02				
		poz. 105	m ²	28.45	
				RAZEM	28.45
109		Ponowne osadzenie krat okiennych za pomocą kotew	m ²		
d.8.5	kalk. własna				
		poz. 105	m ²	28.45	
				RAZEM	28.45
8.6		Rusztowanie			
110	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.8.6	1604-01				
		(24.92*2+11.73+0.8*3)*4.00	m ²	255.88	
				RAZEM	255.88
111	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.8.6	202 1622a-01				
		poz. 110	m ²	255.88	
				RAZEM	255.88
112		Czas i koszt pracy rusztowania wg. kalkulacji wykonawcy			
d.8.6	kalk. własna	(poz.: 36,37,38,39,40,41,67,68,69,70,71,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99)			
9		Opaska wokół budynku			
113	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.9	0807-03				
		22.86*1.37	m ²	31.32	
				RAZEM	31.32
114	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.9	0815-06				
		9.77*2.16+2.86*2.5+6.28*1.0+[15.04+7.63]*2.75+2.1*0.65	m ²	98.24	
				RAZEM	98.24
115	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podesty wejść	m ³		
d.9	0212-02				
		1.6*1.15*2*0.2	m ³	0.74	
				RAZEM	0.74
116	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.9	0813-03				
		24.77+1.04	m	25.81	
				RAZEM	25.81
117	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.9	0814-01				
		8.85+0.7+9.69+2.92+22.76	m	44.92	
				RAZEM	44.92
118	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.9	0101-07				
		poz. 114+22.86*1.37	m ²	129.56	
				RAZEM	129.56
119	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.9	0114-03				
		poz. 118	m ²	129.56	
				RAZEM	129.56
120	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.9	0114-07				
		poz. 118	m ²	129.56	
				RAZEM	129.56
121	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.9	0511-02				
		poz. 114	m ²	98.24	
				RAZEM	98.24
122	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.9	0511-02				
		22.86*1.37*60%	m ²	18.79	
				RAZEM	18.79
123	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.9	0403-03				
		poz. 116	m	25.81	
				RAZEM	25.81
124	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.9	0407-01				
		poz. 117+1.22*4	m	49.80	
				RAZEM	49.80
10		Wywiezienie gruzu			
125	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m ³		
d.10	0108-11				
	0108-12				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	gruz	(poz.1+poz.7)*0.02+poz.2*0.015+poz.9*0.025+poz.113*0.14+poz.114*0.06+poz.115+poz.116*0.15*0.3+poz.117*0.06*0.20	m ³	18.52	
	ziemia	poz.118*0.20+poz.58	m ³	28.31	
	papa	poz.23*0.015	m ³	4.39	
	drewno	poz.25*0.025*0.4	m ³	2.93	
				RAZEM	54.15
126		Utylizacja odpadów (opłaty za składowisko) - ziemia i gruz	m ³		
d.10	kalk. własna	18.52+28.31	m ³	46.83	
				RAZEM	46.83
127		Utylizacja odpadów (opłaty za składowisko) - papa	m ³		
d.10	kalk. własna	4.39	m ³	4.39	
				RAZEM	4.39
128		Utylizacja odpadów (opłaty za składowisko) - drewno	m ³		
d.10	kalk. własna	2.93	m ³	2.93	
				RAZEM	2.93