
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU KOMISARIATU POLICJI W ŁAZACH
ETAP I
ADRES INWESTYCJI : 42-450 ŁAZY , UL. TRAUGUTTA 15
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Łompy 19
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : październik 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ETAP I - TERMOMODERNIZACJA				
1.1	Termomodernizacja stropodachu styropapą gr. 25 cm				
1.1.	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
1					
1	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji - demontaż konstrukcji stalowej pod reklamę	m		
d.1.	0804-02 1)				
1.1	analogia	2,90+3,3	m	6,200	
				RAZEM	6,200
2	KNR-W 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1.	0601-05 2)				
1.1		(31,55+3,20)*2	m	69,500	
		11,65*5	m	58,250	
		12,80*2	m	25,600	
		18,71*2	m	37,420	
		2,15*2+0,45*2	m	5,200	
		1,38*2+0,45*2	m	3,660	
		4,20+0,45*2+2,07	m	7,170	
		4,30+0,45*2+1,24	m	6,440	
		1,42*2+0,45*2	m	3,740	
		1,49*2+0,45*2	m	3,880	
		0,76*2+0,45*2	m	2,420	
		2,16*2+0,45*2	m	5,220	
		4,40+2,52+0,45*2	m	7,820	
		4,15+2,80+0,45*2	m	7,850	
		4,33+1,50+0,45*2	m	6,730	
		4,53+3,06+0,45*2	m	8,490	
		4,46+3,20+0,45*2	m	8,560	
		4,95+2,30+0,45*2	m	8,150	
		3,51+0,72+0,45*2	m	5,130	
		1,30+1,75+1,30	m	4,350	
		6,24+0,46+(0,98*2+0,45*2)*2	m	12,420	
		4,25+0,98+0,45*2	m	6,130	
		2,71+0,75+0,45*2	m	4,360	
		3,02*2+0,45*4	m	7,840	
		2,85+0,98+0,45*2	m	4,730	
		(5,70+0,45*4)*2	m	15,000	
				RAZEM	336,060
3	KNR-W 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1.	0601-06 2)				
1.1		0,90*24 <kominy>	m	21,600	
				RAZEM	21,600
4	KNR-W 4-03	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
d.1.	1143-02 3)				
1.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR-W 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
d.1.	1138-03 3)				
1.1		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04 4)				
1.1		17,88*2	m	35,760	
		11,79	m	11,790	
				RAZEM	47,550
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06 4)				
1.1		14,47	m	14,470	
		4,90*2	m	9,800	
				RAZEM	24,270
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich ogniomurów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08 4)				
1.1		(31,24+3,14)*2		68,760	
		11,20*2		22,400	
		12,42*2		24,840	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				116,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11,20 B (obliczenia pomocnicze)		11,200 =====	
		poz.8A*(0,3+0,05*2)	m ²	11,200	
		poz.8B*(0,74+0,05*2)	m ²	46,400	
		(poz.8A+poz.8B)*0,45	m ²	9,408	
				57,240	
				RAZEM	113,048
9 d.1. 1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 1)	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		(poz.2+poz.3)*0,61/1000	t	0,218	
		poz.6*0,5*2*3,14*0,075*4,5/1000	t	0,050	
		poz.7*2*3,14*0,055*4,5/1000	t	0,038	
		poz.8*4,5/1000	t	0,509	
				RAZEM	0,815
10 d.1. 1.1	KNR 5-06 1208-05 z.o. 2.4. 5)	Demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 15 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania - do ponownego zamontowania	szt.		
		1 <maszt anten do internetu>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1. 1.1	KNR 5-06 1208-01 z.o. 2.4. 5)	Demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 2 punkty mocowania - do ponownego zamontowania	szt.		
		2 <antena satelitarna>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1. 1.1	KNR 5-06 1208-05 z.o. 2.4. 5)	Demontaż konstrukcji wsporczych o masie do 15 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania	szt.		
		1 <nagłośnienie obrony cywilnej>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 1.1	KNR 7-24 0153-01 6)	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg - demontaż klimatyzatora (R*0,3; S*0,3, M*0)	szt.		
		1 <klimatyzator>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1. 1.1	KNR 4-01 0212-04 4)	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		0,55*2,25	m ²	1,238	
		0,55*1,48	m ²	0,814	
		0,55*2,25	m ²	1,238	
		0,55*1,34	m ²	0,737	
		0,42*1,60	m ²	0,672	
		0,55*1,60	m ²	0,880	
		0,55*1,86	m ²	1,023	
		0,55*2,25	m ²	1,238	
		0,55*2,62	m ²	1,441	
		0,55*2,90	m ²	1,595	
		0,55*1,60	m ²	0,880	
		0,55*3,16	m ²	1,738	
		0,55*3,3	m ²	1,815	
		0,55*2,38	m ²	1,309	
		0,55*0,82	m ²	0,451	
		0,55*0,84	m ²	0,462	
		0,55*1,08	m ²	0,594	
		0,55*1,08*5	m ²	2,970	
		0,55*0,55*2	m ²	0,605	
				RAZEM	21,700
15 d.1. 1.1	KNR 4-01 0108-14 0108-16 4)	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żułbetonowych na odległość 15 km	m ³		
		poz.14*0,08	m ³	1,736	
				RAZEM	1,736
16 d.1. 1.1	KNR 4-02 0234-03 5)	Demontaż wpustów dachowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1. 1.1	KNR 4-02 0234-11 5)	Demontaż kominków wentylacyjnych PVC	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1. 1.1	KNR-W 2-02 1016-07 7) analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - demontaż (R*0,3; M*0; S*0,3)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. Remont kominów i ogniomurów					
19 d.1. 1.2	KNR 2-02 0219-05 8)	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		poz.14	m ²	21,700	
				RAZEM	21,700
20 d.1. 1.2	KNR 4-01 0311-01 4) analogia	Uzupełnienie murów ogniowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. - nadmurowanie ogniomurów o 30 cm	m ³		
		31,55*2*0,30		18,930	
		11,65*4*0,30		13,980	
		3,20*2*0,30		1,920	
		12,92*0,36		4,651	
		12,92*0,20		2,584	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				42,065	
		poz.20A*0,30	m ³	12,620	
				RAZEM	12,620
21 d.1. 1.2	KNR 2-02 0212-12 8)	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³		
		2,0*3*0,3*0,3	m ³	0,540	
				RAZEM	0,540
22 d.1. 1.2	KNR 2-02 0290-02 8)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		2,0*3*4*0,888/1000/1,2	t	0,018	
				RAZEM	0,018
23 d.1. 1.2	KNR 2-02 0290-01 8)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		2,0*3/0,25*0,222*0,91/1000	t	0,005	
				RAZEM	0,005
24 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 2009-01 7)	Konstrukcje rusztów pod obróbki blacharskie z listew drewnianych na kominach	m ²		
		poz.14	m ²	21,700	
				RAZEM	21,700
25 d.1. 1.2	NNRNKB 202 0541-02 9)	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominów	m ²		
		(0,55+0,16)*(2,25+0,16)	m ²	1,711	
		(0,55+0,16)*(1,48+0,16)	m ²	1,164	
		(0,55+0,16)*(2,25+0,16)	m ²	1,711	
		(0,55+0,16)*(1,34+0,16)	m ²	1,065	
		(0,42+0,16)*(1,60+0,16)	m ²	1,021	
		(0,55+0,16)*(1,60+0,16)	m ²	1,250	
		(0,55+0,16)*(1,86+0,16)	m ²	1,434	
		(0,55+0,16)*(2,25+0,16)	m ²	1,711	
		(0,55+0,16)*(2,62+0,16)	m ²	1,974	
		(0,55+0,16)*(2,90+0,16)	m ²	2,173	
		(0,55+0,16)*(1,60+0,16)	m ²	1,250	
		(0,55+0,16)*(3,16+0,16)	m ²	2,357	
		(0,55+0,16)*(3,3+0,16)	m ²	2,457	
		(0,55+0,16)*(2,38+0,16)	m ²	1,803	
		(0,55+0,16)*(0,82+0,16)	m ²	0,696	
		(0,55+0,16)*(0,84+0,16)	m ²	0,710	
		(0,55+0,16)*(1,08+0,16)	m ²	0,880	
		(0,55+0,16)*(1,08+0,16)*5	m ²	4,402	
		(0,55+0,16)*(0,55+0,16)*2	m ²	1,008	
				RAZEM	30,777
26 d.1. 1.2	KNR-W 2-02 2009-01 7)	Konstrukcje rusztów pod obróbki blacharskie z listew drewnianych na ogniomurach	m ²		
		31,55*2*0,6	m ²	37,860	
		11,65*4*0,6	m ²	27,960	
		3,20*2*0,6	m ²	3,840	
		12,92*0,65	m ²	8,398	
		12,92*0,3	m ²	3,876	
				RAZEM	81,934

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 1.2	NNRNKB 202 0541-02 9)	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomury czapki ogniomurów 31,55*2*0,70 11,65*4*0,70 3,20*2*0,70 12,92*0,75 12,92*0,35 ściany pionowe ogniomurów (0,5*(0,36+0,65)*5,70*2)*4 12,92*0,6*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 44,170 32,620 4,480 9,690 4,522 23,028 15,504	
				RAZEM	134,014
28 d.1. 1.2	KNR 2-02 1210-02 8)	Kraty do 2 m2 - zabezpieczenie kominów przed ptakami (siatki) 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
1.1. Pokrycie dachowe					
29 d.1. 1.3	KNR 4-01 0519-03 4)	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
30 d.1. 1.3	KNR 0-22 0528-01 10)	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża 11,63*10,54 17,87*10,60 3,20*10,72 12,80*17,88 A (obliczenia pomocnicze) poz.30A/cos(7)	m ² m ²	 ===== 575,170 579,489	
				RAZEM	579,489
31 d.1. 1.3	NNRNKB 202 0534-02 9)	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną- papa podkła-dowa perforowana gr. min. 5 mm poz.30	m ² m ²	 579,489	
				RAZEM	579,489
32 d.1. 1.3	KNR 0-23 2613-05 11) analogia	Przymocowanie papy za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu poz.30*6	szt szt	 3476,934	
				RAZEM	3476,934
33 d.1. 1.3	KNR 0-22 0527-01 10) analogia	Krycie dachów styropapą gr. 25 cm na podłożu betonowym poz.30	m ² m ²	 579,489	
				RAZEM	579,489
34 d.1. 1.3	NNRNKB 202 0534-02 9)	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa podkła-dowa gr. min. 5 mm poz.30	m ² m ²	 579,489	
				RAZEM	579,489
35 d.1. 1.3	NNRNKB 202 0534-02 9)	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa wier-zchniego krycia gr. min 5,2 mm poz.30	m ² m ²	 579,489	
				RAZEM	579,489
36 d.1. 1.3	KNR 2-05 0904-04 12) analogia	Montaż zetowników (2x Z50) na krawędziach okapowych 18,51*2 10,60	m m m	 37,020 10,600	
				RAZEM	47,620
37 d.1. 1.3	KNR 0-22 0529-04 10)	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastoso-waniu papy termozgrzewalnej gr. min 5,2 mm 11,63*2 10,54*2 17,87*2	mb 	 23,260 21,080 35,740	

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17,880
41	KNR 2-02	Montaż klinów styropianowych	m		
d.1.	0609-07 ⁸⁾				
1.3	analogia				
		poz.37	m	147,540	
		poz.38	m	81,511	
		poz.39	m	3,259	
				RAZEM	232,310
42	KNR 2-02	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem	szt.		
d.1.	0514-06 ⁸⁾				
1.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-02	Obsadzenie kominków wentylacyjnych dachowych z kołpakiem - wentylacja	szt.		
d.1.	0514-06 ⁸⁾	pokrycia dachowego			
1.3		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
44	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy	szt.		
d.1.	202 0522-08	z cynku w dachach krytych papą lub dachówką			
1.3	⁹⁾	7	szt.	7,000	
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	11,000
45	KNR K-05	Montaż wylazu dachowego ze świetlikiem kopułowym - parametry zgodne z	kpl.		
d.1.	0209-07 ¹³⁾	projektem			
1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 5-06	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych z 3 kierunkami odciągów	masz		
d.1.	0901-01 ⁵⁾		t.		
1.3		1	masz	1,000	
			t.		
				RAZEM	1,000
47	KNR 5-06	Montaż w odciągu kauszy na zacisk wraz z regulacją długości	szt.		
d.1.	0908-06 ⁵⁾				
1.3		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
48	KNR 2-02	Dylatacje	m		
d.1.	1913-01 ⁸⁾				
1.3		63,72	m	63,720	
				RAZEM	63,720
49	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25	m ²		
d.1.	202 0541-01	cm - pas nadrynnowy			
1.3	⁹⁾	10,55		10,550	
		17,88*2		35,760	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.49A*0,25	m ²	46,310	
				11,578	
				RAZEM	11,578
50	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25	m ²		
d.1.	202 0541-01	cm - pas podrynnowy			
1.3	⁹⁾	poz.49A*0,25	m ²	11,578	
				RAZEM	11,578
51	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad	m ²		
d.1.	202 0541-02	25 cm - połączenie dachu ze ścianą			
1.3	⁹⁾	poz.37*0,25	m ²	36,885	
				RAZEM	36,885
52	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad	m ²		
d.1.	202 0541-02	25 cm - kominy			
1.3	⁹⁾	poz.37*0,25	m ²	36,885	
				RAZEM	36,885
53	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynko-	m		
d.1.	202 0517-04	wej półokrągłych o śr. 15 cm			
1.3	⁹⁾	poz.49A	m	46,310	
				RAZEM	46,310

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 1.3	NNRNKB 202 0517-09 9)	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej - zbiorniczki przy rynnach 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1. 1.3	NNRNKB 202 0520-03 9)	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej okrągłych o śr. 12 cm 14,47 4,90*2	m m m	 14,470 9,800	
				RAZEM	24,270
1.2 Termomodernizacja ścian płytami styropianowymi gr. 14 cm					
1.2. Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
56 d.1. 2.1	KNR 2-02 1610-01 8)	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 1499,50	m ² m ²	 1499,500	
				RAZEM	1499,500
57 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1622a-01 9)	Oslony przeciwpylowe na rusztowaniach zewnetrznych poz.56	m ² m ²	 1499,500	
				RAZEM	1499,500
58 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1018-06 7) analogia	Ścianki szklone z kształtowników z wysokoudarowego PCW - demontaż (R* 0,3 Mx0 S*0,3) - wiatrołap klatki schodowej 2,70*3,50 0,5*(4,30+3,50)*2,70 2,80*2,70	m ² m ² m ² m ²	 9,450 10,530 7,560	
				RAZEM	27,540
59 d.1. 2.1	KNR 4-04 0504-03 1)	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 2,7*2,7 <wiatrołap klatki schodowej>	m ² m ²	 7,290	
				RAZEM	7,290
60 d.1. 2.1	KNR 4-04 0301-04 1)	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 2,7*2,7*0,3 <wiatrołap klatki schodowej>	m ³ m ³	 2,187	
				RAZEM	2,187
61 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-14 0108-16 4)	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km poz.60+poz.59*0,015	m ³ m ³	 2,296	
				RAZEM	2,296
62 d.1. 2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 1)	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km poz.58*18/1000	t t	 0,496	
				RAZEM	0,496
63 d.1. 2.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację na wysypisku - stolarka okienna i drzwiowa poz.62	t t	 0,496	
				RAZEM	0,496
64 d.1. 2.1	KNR 4-01 0354-15 4)	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 6 < konstrukcja daszku nad wejściem> 20 <logo UM> 2 <mocowanie flagi>	szt. szt. szt. szt.	 6,000 20,000 2,000	
				RAZEM	28,000
65 d.1. 2.1	kalk. własna	Demontaż tablic informacyjnych i godła 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.1. 2.1	KNNR-W 9 0601-07 2)	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej 7*15,5	m m	 108,500	
				RAZEM	108,500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 2.1	KNR-W 4-03 1137-04 ³⁾	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
68 d.1. 2.1	KNNR-W 9 0501-05 ²⁾	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.1. 2.1	KNR AL-01 0108-05 z.o 3.2. ¹⁴⁾	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1. 2.1	KNR 7-24 0153-01 ⁶⁾ analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg - demontaż klimatyzatora (R*0,3; S*0,3, M*0)	szt.		
		4 <klimatyzator>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1. 2.1	KNP 02 0309-06.01 ¹⁵⁾ analogia	Demontaż daszków - daszek nad wejściem głównym	m		
		6,30	m	6,300	
				RAZEM	6,300
72 d.1. 2.1	KNR 4-01 0354-11 ⁴⁾	Wykucie z muru podokienników stalowych zewnętrznych	m		
		156,80	m	156,800	
				RAZEM	156,800
73 d.1. 2.1	KNR 4-01 0535-08 ⁴⁾	Rozebranie obróbek blacharskich ościeży otworów okiennych i drzwiowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		108,80	m ²	108,800	
				RAZEM	108,800
74 d.1. 2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 ¹⁾	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		poz.73*4,5/1000 <obróbki ościeży>	t	0,490	
		poz.72*0,25*4,5/1000 <parapety>	t	0,176	
				RAZEM	0,666
75 d.1. 2.1	KNR 0-45 0101-01 ¹⁶⁾ analogia	Rozebranie poszycia ścian z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku	m ²		
		1527,60	m ²	1527,600	
				RAZEM	1527,600
76 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-14 0108-16 ⁴⁾	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 90 km	m ³		
		poz.75*0,01	m ³	15,276	
				RAZEM	15,276
77 d.1. 2.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji płyt azbestowo-cementowych na składowisku specjalistycznym	m ³		
		15,276	m ³	15,276	
				RAZEM	15,276
78 d.1. 2.1	KNR 4-01 0430-05 ⁴⁾ analogia	Rozebranie ołączenia dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m ²		
		1527,60	m ²	1527,600	
				RAZEM	1527,600
79 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-14 0108-16 ⁴⁾	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 15 km	m ³		
		1527*1,65*0,04*0,06 <łąty>	m ³	6,047	
				RAZEM	6,047
1.2. Izolacja cieplna ścian płytami styropianowymi gr. 14 cm					
80 d.1. 2.2	KNR 2-02 0925-01 ⁸⁾	Ostony okien i drzwi folia polietylenową	m ²		
		2,12*2,65	m ²	5,618	
		2,26*2,65	m ²	5,989	

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1. 2.2	KNR 0-17 2609-05 ¹⁰⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian - 12 szt/m2 poz.81*12	szt. szt.	 17994,000	
				RAZEM	17994,000
90 d.1. 2.2	KNR 0-17 2609-08 ¹⁰⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych listwą z kapinosem 2,12*2 2,26*2 1,0*2 1,*2 1,0*2 0,9*30 0,9*30 0,9*3 2,42*6 0,9*13 0,9*17 0,85*8 1,4 poz.86	m m m m m m m m m m m m m m m	 4,240 4,520 2,000 2,000 2,000 27,000 27,000 2,700 14,520 11,700 15,300 6,800 1,400 128,740	
				RAZEM	249,920
91 d.1. 2.2	KNR 0-17 2609-08 ¹⁰⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką poz.88A-poz.90 15,00*4+5*2	m m m	 214,620 70,000	
				RAZEM	284,620
92 d.1. 2.2	KNR 0-17 2609-08 ¹⁰⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - montaż listwy podtynkowej przy ramie okna poz.88A	m m	 464,540	
				RAZEM	464,540
93 d.1. 2.2	KNR 0-17 2609-06 ¹⁰⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.81	m ² m ²	 1499,500	
				RAZEM	1499,500
94 d.1. 2.2	KNR 0-17 2609-07 ¹⁰⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.88	m ² m ²	 116,135	
				RAZEM	116,135
95 d.1. 2.2	KNR 2-02 1913-01 ⁸⁾	Dylatacje 4,13*2+14,0*2	m m	 36,260	
				RAZEM	36,260
96 d.1. 2.2	KNR 2-02 0923-04 ⁸⁾	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - parapety zewnętrzne 0,9*30 0,9*30 0,9*3 2,42*6 0,9*13 0,9*17 0,85*8 1,4 A (obliczenia pomocnicze) poz.96A*0,25	m ² m ²	 27,000 27,000 2,700 14,520 11,700 15,300 6,800 1,400 =====	
				RAZEM	26,605
97 d.1. 2.2	NNRNKB 202 0541-02 ⁹⁾	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne poz.96A*0,28	m ² m ²	 29,798	
				RAZEM	29,798

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 2.2	KNR K-04 0107-03 ¹⁷⁾	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek - kolor grafit	m ²		
		859,40	m ²	859,400	
				RAZEM	859,400
99 d.1. 2.2	KNR K-04 0107-03 ¹⁷⁾	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek - kolor jasny popiel	m ²		
		303,70	m ²	303,700	
				RAZEM	303,700
100 d.1. 2.2	KNR K-04 0107-03 ¹⁷⁾	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek - kolor biały	m ²		
		336,40	m ²	336,400	
				RAZEM	336,400
101 d.1. 2.2	KNR AT-31 0701-03 ¹⁸⁾	Wykonanie boni płaskich - opis z godnie z projektem kolorystyki	m		
		1510,70	m	1510,700	
				RAZEM	1510,700
102 d.1. 2.2	KNR AT-31 0601-01 ¹⁸⁾	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna - paski boni	m ²		
		poz.101*0,04	m ²	60,428	
				RAZEM	60,428
1.2. Roboty towarzyszące					
103 d.1. 2.3	KNR 2-02 1219-08 ⁸⁾	Uchwyty do flag - zakup, dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1. 2.3	KNR 7-24 0153-01 ⁶⁾	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg - montaż zdemontowanego klimatyzatora	szt.		
		4 <klimatyzator>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.1. 2.3	KNR AL-01 0108-05 ¹⁴⁾	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - urządzenie z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1. 2.3	analiza indywidualna	Zakup i montaż tablic informacyjnych :godło, nazwa ulicy i nr itp.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3 Termomodernizacja cokołu płytami XPS gr. 12 cm					
1.3. Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
107 d.1. 3.1	KNR 4-01 0701-04 ⁴⁾ analogia	Skucie płytek elewacyjnych	m ²		
		92,07	m ²	92,070	
				RAZEM	92,070
108 d.1. 3.1	KNR 4-01 0354-11 ⁴⁾	Wykucie z muru podokienników stalowych zewnętrznych	m		
		20,90	m	20,900	
				RAZEM	20,900
109 d.1. 3.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 ¹⁾	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		poz.108*0,25*4,5/1000	t	0,024	
				RAZEM	0,024
110 d.1. 3.1	KNR 4-01 0702-02 ⁴⁾ analogia	Odbicie tynków z ościeży otworów z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
		43,70	m	43,700	
				RAZEM	43,700
111 d.1. 3.1	KNR 4-04 0305-08 ¹⁾ analogia	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm	m ³		
		16*0,6*0,15 <daszek nad wjazdem do garaży>	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.1. 3.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 1)	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km poz.107*0,04 poz.110*0,20*0,03 poz.111	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,683 0,262 1,440	
				RAZEM	5,385
1.3. Izolacja cieplna płytami XPS gr. 12 cm					
113 d.1. 3.2	KNR 2-02 0925-01 8)	Ostony okien i drzwi folia polietylenową 1,6*2,0 0,9*2,0 0,8*0,6 2,40*0,6*4 0,85*0,85*13	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,200 1,800 0,480 5,760 9,393	
				RAZEM	20,633
114 d.1. 3.2	KNR 0-17 2608-01 10)	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 92,07	m ² m ²	 92,070	
				RAZEM	92,070
115 d.1. 3.2	KNR 0-17 2608-03 10)	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.114	m ² m ²	 92,070	
				RAZEM	92,070
116 d.1. 3.2	KNR 2-02 0902-01 8)	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie poz.114	m ² m ²	 92,070	
				RAZEM	92,070
117 d.1. 3.2	KNR 0-17 2608-03 10)	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.114	m ² m ²	 92,070	
				RAZEM	92,070
118 d.1. 3.2	KNR 2-02 0603-01 8) analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane z zaprawy CERESIT CR 166 lub innej o porównywalnych parametrach poz.114	m ² m ²	 92,070	
				RAZEM	92,070
119 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 0605-10 7)	Izolacje przeciwwodne z papy gr. min. 4,8 mm powierzchni pionowych - pierwsza warstwa poz.114	m ² m ²	 92,070	
				RAZEM	92,070
120 d.1. 3.2	NNRNKB 202 0618-01 9)	(z.V) Izolacje przeciwwodne ścian piwnic z papy zgrzewalnej Szybki profil SBS gr. min 4,8 mm - druga warstwa poz.114	m ² m ²	 92,070	
				RAZEM	92,070
121 d.1. 3.2	KNR-W 2-02 0608-08 7)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych XPS gr. 12 cm pionowe klejone klejem bitumicznym poz.114	m ² m ²	 92,070	
				RAZEM	92,070
122 d.1. 3.2	KNR 0-23 2613-04 11) analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt XPS za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.114*12	szt szt	 1104,840	
				RAZEM	1104,840
123 d.1. 3.2	KNR 0-17 2609-08 10)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką 1,6+2,0*2 0,9+2,0*2 0,8*2+0,6*2 (2,40*2+0,6*2)*4 (0,85*2+0,85*2)*13	m m m m m m	 5,600 4,900 2,800 24,000 44,200	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,95*5	m	4,750	
				RAZEM	86,250
124 d.1. 3.2	KNR 0-17 2609-08 ¹⁰⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - montaż listwy podtynkowej przy ramie okna	m		
		1,6+2,0*2	m	5,600	
		0,9+2,0*2	m	4,900	
		0,8*2+0,6*2	m	2,800	
		(2,40*2+0,6*2)*4	m	24,000	
		(0,85*2+0,85*2)*13	m	44,200	
				RAZEM	81,500
125 d.1. 3.2	KNR 0-17 2609-06 ¹⁰⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.114	m ²		
			m ²	92,070	
				RAZEM	92,070
126 d.1. 3.2	KNR 0-17 2609-06 ¹⁰⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach poz.114	m ²		
			m ²	92,070	
				RAZEM	92,070
127 d.1. 3.2	KNR 0-17 2609-07 ¹⁰⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.124*0,25	m ²		
			m ²	20,375	
				RAZEM	20,375
128 d.1. 3.2	KNR 2-02 1913-01 ⁸⁾	Dylatacje	m		
		0,75*2+0,9*2	m	3,300	
				RAZEM	3,300
129 d.1. 3.2	KNR 0-12 0829-04 ¹⁹⁾ analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 60 cm - na klej -ściany poz.114	m ²		
			m ²	92,070	
				RAZEM	92,070
130 d.1. 3.2	KNR 2-02 0923-04 ⁸⁾	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		(0,79*13+0,8+2,40*4)*0,27	m ²	5,581	
				RAZEM	5,581
131 d.1. 3.2	NNRNKB 202 2804-03 ⁹⁾	(z.VI) Okładziny ościeży z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		(0,79*13+0,8+2,40*4)*0,27	m ²	5,581	
		poz.127	m ²	20,375	
				RAZEM	25,956
132 d.1. 3.2	KNR 0-17 0926-01 ¹⁰⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
		4,51+22,53	m ²	27,040	
				RAZEM	27,040
133 d.1. 3.2	KNR K-04 0109-03 ¹⁷⁾	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z gotwej masy	m ²		
		poz.132	m ²	27,040	
				RAZEM	27,040
1.4 Termomodernizacja ścian piwnic płytami XPS gr. 14 cm					
1.4. Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
134 d.1. 4.1	KNR 2-31 0815-01 ²⁰⁾	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		2,5*2,0	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.1. 4.1	KNR AT-03 0101-04 ¹⁴⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		31,00	m	31,000	
				RAZEM	31,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.1. 4.1	KNR AT-03 0101-05 14)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - do- datek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
137 d.1. 4.1	KNR AT-03 0101-02 14)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 5,32+8,30+2,05+15,33	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
138 d.1. 4.1	KNR AT-03 0105-03 14)	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem ru- moszu na odl. do 1 km 31*1,5	m ² m ²	 46,500	
				RAZEM	46,500
139 d.1. 4.1	KNR 2-31 0802-07 20)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 31*1,5	m ² m ²	 46,500	
				RAZEM	46,500
140 d.1. 4.1	KNR AT-03 0104-03 14)	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem ma- teriału z rozbiórki na odl. do 1 km (5,32+8,30+2,05)*1,5	m ² m ²	 23,505	
				RAZEM	23,505
141 d.1. 4.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 1)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wy- ładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km poz.138*0,20 poz.139*0,15 poz.140*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,300 6,975 2,351	
				RAZEM	18,626
142 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0212-02 21)	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 12,42+1,0*2 29,80+1,0 3,30+15,48 11,20 5,32 8,11+2,07 A (suma częściowa) poz.142A*(0,5*(1,5+1,0)*2,9)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14,420 30,800 18,780 11,200 5,320 10,180 ----- 90,700 328,788	
				RAZEM	419,488
143 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0310-05 21)	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 15,37*0,5*(1,5+1,0)*2,9	m ³ m ³	 55,716	
				RAZEM	55,716
144 d.1. 4.1	KNR 4-01 0701-05 4)	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - 207,26	m ² m ²	 207,260	
				RAZEM	207,260
145 d.1. 4.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 1)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wy- ładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km poz.144*0,03	m ³ m ³	 6,218	
				RAZEM	6,218
1.4. Izolacja cieplna płytami XPS gr. 12 cm					
146 d.1. 4.2	KNR AT-08 0101-06 22)	Przygotowanie podłoża - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciś- nieniowej poz.144	m ² m ²	 207,260	
				RAZEM	207,260
147 d.1. 4.2	KNR 2-02 0904-01 8)	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płas- kich poz.144	m ² m ²	 207,260	
				RAZEM	207,260

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.1. 4.2	KNR 2-02 0603-01 ⁸⁾ analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane z zaprawy CERESIT CR 166 lub innej o porównywalnych parametrach poz.144	m ² m ²	 207,260	
				RAZEM	207,260
149 d.1. 4.2	KNR 0-40 0102-01 ²³⁾	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany 12,70 30,08 34,42 11,48 18,45 1,34+0,05+0,24+0,05+1,90+0,05+14,82	m m m m m m	 12,700 30,080 34,420 11,480 18,450 18,450	
				RAZEM	125,580
150 d.1. 4.2	KNR-W 2-02 0605-10 ⁷⁾	Izolacje przeciwwodne z papy gr. min. 4,8 mm powierzchni pionowych - pierwsza warstwa poz.144	m ² m ²	 207,260	
				RAZEM	207,260
151 d.1. 4.2	KNR 2-02 1913-01 ⁸⁾	Dylatacje 2,75*4	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
152 d.1. 4.2	NNRNKB 202 0618-01 ⁹⁾	(z.V) Izolacje przeciwwodne ścian piwnic z papy zgrzewalnej Szybki profil SBS gr. min 4,8 mm - druga warstwa poz.144	m ² m ²	 207,260	
				RAZEM	207,260
153 d.1. 4.2	KNR 0-17 2608-03 ¹⁰⁾	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.144	m ² m ²	 207,260	
				RAZEM	207,260
154 d.1. 4.2	KNNR-W 3 0207-01 ²⁾	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.144	m ² m ²	 207,260	
				RAZEM	207,260
155 d.1. 4.2	KNR-W 2-01 0312-02 ²¹⁾	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (poz.142+poz.143)-poz.144*0,13 < wykop w celu ocieplenia ścian poniżej poziomu terenu>	m ³ m ³	 448,260	
				RAZEM	448,260
156 d.1. 4.2	KNR-W 2-01 0231-01 z.o. 2.8.3. ²¹⁾	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - dostawa piasku do obsypania fundamentów wraz z dostawą materiału poz.155	m ³ m ³	 448,260	
				RAZEM	448,260
1.5 Wymiana stolarki zewnętrznej					
1.5. Wymiana drzwi zewnętrznych					
157 d.1. 5.1	KNR 2-02 1206-01 ⁸⁾ analogia	Demontaż - wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 6 m ² (R* 0,3; M*0, S*0,3) 2,40*2,1*5	m ² m ²	 25,200	
				RAZEM	25,200
158 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0353-10 ²⁴⁾	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 2,40*2,1*5 <bramy garażowe>	m ² m ²	 25,200	
				RAZEM	25,200
159 d.1. 5.1	KNR 2-02 1203-01 ⁸⁾ analogia	Demontaż - drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² (R*0,3, M*0, S*0,3) 0,9*2,0 0,8*2 0,9*2,0 1,0*2,0	m ² m ² m ² m ²	 1,800 1,600 1,800 2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,200
160 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0353-09 ²⁴⁾	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4 <drzwi zewnętrzne>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.1. 5.1	KNR-W 4-01 0353-09 ²⁴⁾	Wykucie z muru krat stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1. 5.1	NNRNKB 202 1026-05 ⁹⁾ analogia	Demontaż - drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 (R*0,3, M*0, S*0,3)	m ²		
		0,9*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
163 d.1. 5.1	NNRNKB 202 1026-06 ⁹⁾ analogia	Demontaż - drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 (R*0,3, M*0, S*0,3)	m ²		
		(0,9+0,3)*(2,05+0,6)	m ²	3,180	
		(0,9+0,3)*(2,05*0,6)	m ²	1,476	
				RAZEM	4,656
164 d.1. 5.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 ¹⁾	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		poz.157*0,018	t	0,454	
		poz.159*0,018	t	0,130	
		poz.162*0,018	t	0,033	
		poz.163*0,018	t	0,084	
				RAZEM	0,701
165 d.1. 5.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację na wysypisku - stolarka	t		
		poz.164	t	0,701	
				RAZEM	0,701
166 d.1. 5.1	NNRNKB 202 1026-06 ⁹⁾	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - parametry zgodne z zestawieniem stolarki	m ²		
		(0,9+0,3)*(2,05+0,6) <D1>	m ²	3,180	
				RAZEM	3,180
167 d.1. 5.1	NNRNKB 202 1026-06 ⁹⁾	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - parametry zgodne z zestawieniem stolarki	m ²		
		(0,9+0,3)*(2,05*0,6) <D1'>	m ²	1,476	
				RAZEM	1,476
168 d.1. 5.1	KNR 2-02 1203-01 ⁸⁾	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - parametry zgodne z zestawieniem stolarki	m ²		
		0,9*2,0 <D2>	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
169 d.1. 5.1	KNR 2-02 1203-02 ⁸⁾	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,0*2,0 <D3>	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.1. 5.1	NNRNKB 202 1026-05 ⁹⁾	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - parametry zgodne z zestawieniem stolarki	m ²		
		1,05*2,0 <D4>	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
171 d.1. 5.1	NNRNKB 202 1026-05 ⁹⁾	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - parametry zgodne z zestawieniem stolarki	m ²		
		0,9*2,0 <D5>	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
1.5.	Wymiana okien .				
2					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.1. 5.2	KNR-W 4-01 0353-06 ²⁴⁾	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 32 <0,85*0,85>	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
173 d.1. 5.2	KNR-W 4-01 0353-07 ²⁴⁾	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 20 <0,9*1,46> 20 <0,9*1,67>	szt. szt. szt.	 20,000 20,000	
				RAZEM	40,000
174 d.1. 5.2	KNR-W 4-01 0353-08 ²⁴⁾	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 2,42*1,75*6	m ² m ²	 25,410	
				RAZEM	25,410
175 d.1. 5.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04 ¹⁾	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km 0,9*1,67*20*14/1000 0,85*0,85*20*14/1000 poz.174*14/1000	t t t t	 0,421 0,202 0,356	
				RAZEM	0,979
176 d.1. 5.2	KNR-W 4-01 0353-03 ²⁴⁾	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i PVC o powierzchni do 1 m2 1+32+2+2+2+2 <0,85*0,85>	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
177 d.1. 5.2	KNR-W 4-01 0353-04 ²⁴⁾	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i PVC o powierzchni do 2 m2 10+10+10+9+10+9+8 <0,9*1,46> 20+21+21+21<0,9*1,67>	szt. szt. szt.	 66,000 83,000	
				RAZEM	149,000
178 d.1. 5.2	KNR-W 4-01 0353-05 ²⁴⁾	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i PVC o powierzchni ponad 2 m2 2,42*1,75*6	m ² m ²	 25,410	
				RAZEM	25,410
179 d.1. 5.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04 ¹⁾	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km poz.176*0,9*1,46*0,018 66*0,9*1,46*0,018 83*0,9*1,67*0,018 poz.178*0,018	t t t t t	 0,970 1,561 2,245 0,457	
				RAZEM	5,233
180 d.1. 5.2	wycena indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację na wysypisku - stolarka poz.179	t t	 5,233	
				RAZEM	5,233
181 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-06 ¹⁰⁾	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 0,9*1,46*19 <O1>	m ² m ²	 24,966	
				RAZEM	24,966
182 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-06 ¹⁰⁾	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 0,9*1,67*18 <O2>	m ² m ²	 27,054	
				RAZEM	27,054
183 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-06 ¹⁰⁾	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 0,9*1,50*3 <O3>	m ² m ²	 4,050	
				RAZEM	4,050

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-11 10)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 2,42*1,75*6 <O4>	m ² m ²	 25,410	
				RAZEM	25,410
185 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-05 10)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 0,85*0,85*13 <O5>	m ² m ²	 9,393	
				RAZEM	9,393
186 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-06 10)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 2,40*0,6*4 <O6>	m ² m ²	 5,760	
				RAZEM	5,760
187 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-05 10)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 0,8*0,6 <O7>	m ² m ²	 0,480	
				RAZEM	0,480
188 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-06 10)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 0,9*1,46*10 <O8>	m ² m ²	 13,140	
				RAZEM	13,140
189 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-06 10)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 0,9*1,46*11 <O8'>	m ² m ²	 14,454	
				RAZEM	14,454
190 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-06 10)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 0,9*1,67*13 <O9>	m ² m ²	 19,539	
				RAZEM	19,539
191 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-06 10)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 0,9*1,67*17 <O9'>	m ² m ²	 25,551	
				RAZEM	25,551
192 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-05 10)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 0,85*0,85*2 <O10>	m ² m ²	 1,445	
				RAZEM	1,445
193 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-05 10)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 0,85*0,85*6 <O10'>	m ² m ²	 4,335	
				RAZEM	4,335
194 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-06 10)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 1,3*0,8 <O11>	m ² m ²	 1,040	
				RAZEM	1,040
195 d.1. 5.2	KNR 0-19 1023-06 10)	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 (parametry techniczne zgodne z zestawieniem stolarki w projekcie) 1,4*0,8 <O12>	m ² m ²	 1,120	
				RAZEM	1,120
196 d.1. 5.2	KNR 2-02 1210-02 8)	Krata okienna stalowa 0,9*1,46 0,9*1,46	m ² m ²	 1,314	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,314
1.5.	Zamurowania otworów, wykucia i obsadzenie nadproży				
3					
197 d.1. 5.3	NNRNKB 202 0137-02 9)	(z.l.) Ściany z bloczków betonowych bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej (2,40*2,10-2,40*0,6)*4 2,40*2,1-0,8*0,6 0,9*0,9 0,9*0,8	m ² m ² m ² m ²	 14,400 4,560 0,810 0,720	
				RAZEM	20,490
198 d.1. 5.3	KNR 4-01 0304-04 4)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami 0,85*0,85*0,44*8 0,9*0,95*0,44*10 0,80*0,95*0,44	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,543 3,762 0,334	
				RAZEM	6,639
199 d.1. 5.3	KNR 4-01 0329-03 4)	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1,4*0,8*0,44 0,3*2,05*0,44	m ³ m ³ m ³	 0,493 0,271	
				RAZEM	0,764
200 d.1. 5.3	KNR 4-01 0313-03 4)	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0,20*0,2*0,20*4	m ³ m ³	 0,032	
				RAZEM	0,032
201 d.1. 5.3	KNR 4-01 0313-04 4)	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 180 mm 1,4*2	m m	 2,800	
				RAZEM	2,800
202 d.1. 5.3	KNR 2-02 0126-05 8)	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,70*3 1,60*3	m m m	 5,100 4,800	
				RAZEM	9,900
1.6	Remont schodów zewnętrznych i rampy.				
1.6.	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
1					
203 d.1. 6.1	KNR 4-01 0354-14 4)	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad 5+14+10	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
204 d.1. 6.1	KNR 4-01 1306-01 4)	Demontaż balustrad schodowych 1+1+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
205 d.1. 6.1	KNR 4-04 0305-03 1) analogia	Rozebranie schodów żelbetowych przy grubości płyty stropowej do 20 cm 2,24*4,98*0,3 <schody UO.24> (0,5*2,2+2,62*1,55)*0,3 <schody do UO.004>	m ³ m ³ m ³	 3,347 1,548	
				RAZEM	4,895
206 d.1. 6.1	KNR 4-04 0102-03 1) analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej (5,27+1,45*2,24)*0,25 <schody UO.24> (2,19+1,12+1,55)*1,5*0,24 <schody do UO.004>	m ³ m ³ m ³	 2,130 1,750	
				RAZEM	3,880
207 d.1. 6.1	KNR 4-04 0302-01 1) analogia	Rozebranie fundamentów schodów betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm (2,42*2+1,42*3,56)*0,25*1,1<schody UO.24> (2,19+1,12+1,55)*1,1*0,24 <schody do UO.004>	m ³ m ³ m ³	 2,721 1,283	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,004
208 d.1. 6.1	KNR 4-01 0701-02 4)	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (6,0+2,55)*1,41+1,88 <schody UO.23>	m ² m ²	 13,936	
				RAZEM	13,936
209 d.1. 6.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 1)	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km 50/1000	t t	 0,050	
				RAZEM	0,050
210 d.1. 6.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 1)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km poz.205 poz.206 poz.207 poz.208*0,03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4,895 3,880 4,004 0,418	
				RAZEM	13,197
1.6. 2	Roboty budowlane				
211 d.1. 6.2	KNR 4-01 0804-06 4)	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 2,53*8,40 <schody UO.24>	m ² m ²	 21,252	
				RAZEM	21,252
212 d.1. 6.2	KNR 4-01 0203-10 4)	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego 0,5 <schody UO.24>	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
213 d.1. 6.2	KNR 2-02 0239-04 8)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu (0,61+1,95)*0,24*1,60 <schody do UO.07>	m ³ m ³	 0,983	
				RAZEM	0,983
214 d.1. 6.2	KNR 2-02 0238-04 8)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie z zębem lub wrębem - z wykorzystaniem pompy do betonu (0,61+1,95)*0,24*0,22 <schody do UO.07>	m ³ m ³	 0,135	
				RAZEM	0,135
215 d.1. 6.2	KNR 2-02 0218-02 8)	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu 1,5*2,10 <schody do UO.07>	m ² m ²	 3,150	
				RAZEM	3,150
216 d.1. 6.2	KNR 2-02 0218-06 8)	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu Krotność = 7 1,5*2,10 <schody do UO.07>	m ² m ²	 3,150	
				RAZEM	3,150
217 d.1. 6.2	KNR 2-02 1101-07 8)	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4,11*0,5	m ³ m ³	 2,055	
				RAZEM	2,055
218 d.1. 6.2	KNR 2-02 0281-01 8) analogia	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2 - z wykorzystaniem pompy do betonu 4,11 <schody do UO.07>	m ² m ²	 4,110	
				RAZEM	4,110
219 d.1. 6.2	KNR 2-15 0212-02 25)	Montaż wpustów żeliwnych o śr. 100 mm 1<schody do UO.07>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.1. 6.2	KNR 2-02 0290-01 8) analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (11,93+1,48)/1000 <schody do UO.07>	t t	 0,013	
				RAZEM	0,013
221 d.1. 6.2	KNR 2-02 0290-02 8) analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 142,15/1000-poz.220 <schody do UO.07>	t t	 0,129	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,129
222 d.1. 6.2	KNR 0-39 0114-01 ²⁶⁾	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne preparatem PRIMER G 2,50*8,4+2,50*0,16*9 <schody U0,23> 1,53*2,62+2,16*1,5+1,5*0,18*7 <schody do UO.07>	m ² m ² m ²	 24,600 9,139	
				RAZEM	33,739
223 d.1. 6.2	KNR 0-39 0115-02 ²⁶⁾	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókny MAPENET poz.222	m ² m ²	 33,739	
				RAZEM	33,739
224 d.1. 6.2	KNR 0-12II 1121-01 ²⁷⁾	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża poz.222	m ² m ²	 33,739	
				RAZEM	33,739
225 d.1. 6.2	KNR 0-12II 1121-05 ²⁷⁾	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną poz.222	m ² m ²	 33,739	
				RAZEM	33,739
226 d.1. 6.2	KNR 0-12II 1122-03 ²⁷⁾	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 2,19*2+1,12+1,53+2,60-0,9+1,60 <schody do UO.07> 8,40 <schody U0,23>	m m m	 10,330 8,400	
				RAZEM	18,730
227 d.1. 6.2	KNR 0-12II 1122-09 ²⁷⁾	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek poz.226	m m	 18,730	
				RAZEM	18,730
228 d.1. 6.2	NNRNKB 202 1134-02 ⁹⁾	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (6,0+2,55)*1,41+1,88 <schody UO.23> (1,53+1,2+1,59+2,62)*1,40+0,5*(1,4*2,19)*2 <schody do UO.07>	m ² m ² m ²	 13,936 12,782	
				RAZEM	26,718
229 d.1. 6.2	KNR 2-02 0902-01 z. sz. 5.6. 9911 ⁸⁾	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. poz.228	m ² m ²	 26,718	
				RAZEM	26,718
230 d.1. 6.2	KNR 0-17 0926-01 ¹⁰⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa poz.228	m ² m ²	 26,718	
				RAZEM	26,718
231 d.1. 6.2	KNR K-04 0109-03 ¹⁷⁾	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z gotwej masy poz.228	m ² m ²	 26,718	
				RAZEM	26,718
232 d.1. 6.2	KNR 4-01 0322-04 ⁴⁾	Obsadzenie wycieraczek 0,9*1,2 m w podłożach betonowych wraz z wykonaniem odpływu 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
233 d.1. 6.2	KNR 4-01 0322-04 ⁴⁾	Obsadzenie wycieraczek 1,0*2,0 m w podłożach betonowych wraz z wykonaniem odpływu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.1. 6.2	KNR 2-02 1207-01 ⁸⁾ analogia	Balustrady schodowe z rur stalowych ze stali nierdzewnej, wys. 1,1 m zgodnie z rysunkami wykonawczymi w projekcie 2,50+5,90+2,80 2,05+1,15+1,70	m m m	 11,200 4,900	
				RAZEM	16,100
235 d.1. 6.2	KNR-W 2-01 0304-03 ²¹⁾	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) 0,8*0,8*1,1 <stopa pod słup spocznika>	m ³ m ³	 0,704	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,704
236 d.1. 6.2	KNR 2-02 1101-01 ⁸⁾	Podkłady z betonu C8/10 na podłożu gruntowym - grubość podkładu 10 cm 0,8*0,8*0,10 <stopa pod słup spocznika>	m ³ m ³	 0,064	
				RAZEM	0,064
237 d.1. 6.2	KNR 2-02 0204-02 ⁸⁾	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu 0,8*0,8*1,0 <stopa pod słup spocznika>	m ³ m ³	 0,640	
				RAZEM	0,640
238 d.1. 6.2	KNR 2-02 0290-04 ⁸⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zbrojane fi 12 (28,53+18,71)/1000 <zbrojenie spocznika>	t t	 0,047	
				RAZEM	0,047
239 d.1. 6.2	KNR 2-05 0120-08 ¹²⁾	Pokrycie pomostów z blach trapezowych wraz z konstrukcją wsporczą 62,94/1000<spocznik>	t t	 0,063	
				RAZEM	0,063
240 d.1. 6.2	KNR 2-02 0257-01 ⁸⁾	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami do 5 m ² w deskowaniu Stal-Form - wariant I 3,02*1,55<spocznik>	m ² m ²	 4,681	
				RAZEM	4,681
241 d.1. 6.2	KNR 0-12II 1118-09 ²⁷⁾	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.240 <spocznik>	m ² m ²	 4,681	
				RAZEM	4,681
242 d.1. 6.2	KNR 0-25 0104-03 ¹¹⁾	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych 65 <konstrukcja podestu i barierki>	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
243 d.1. 6.2	KNR 0-25 0202-03 0201 B 06 ¹¹⁾	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 14 m ² / dm ³) 65 <konstrukcja podestu >	m ² m ²	 65,000	
				RAZEM	65,000
244 d.1. 6.2	KNR 2-02 1512-01 ⁸⁾	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 250 <barierki podestu>	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
1.7 Zagospodarowanie terenu, nawierzchnie utwardzone, tereny zielone.					
1.7. Roboty rozbiórkowe					
245 d.1. 7.1	KNR 4-04 0504-03 ¹⁾	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 2,70*2,70 <- wiatrołap klatki schodowej>	m ² m ²	 7,290	
				RAZEM	7,290
246 d.1. 7.1	KNR 4-04 0301-04 ¹⁾	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 2,70*2,70*0,50 <- wiatrołap klatki schodowej>	m ³ m ³	 3,645	
				RAZEM	3,645
247 d.1. 7.1	KNR 4-04 0102-09 ¹⁾ analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej - obudowa skryny przyłącza gazowego 1,86*0,85*1,6	m ³ m ³	 2,530	
				RAZEM	2,530
248 d.1. 7.1	KNR 4-04 0302-01 ¹⁾ analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - fundament pod skrzynkę przyłącza gazowego 1,86*0,85*0,8	m ³ m ³	 1,265	
				RAZEM	1,265
249 d.1. 7.1	KNR AT-03 0104-03 ¹⁴⁾	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 21,10*8,21	m ² m ²	 173,231	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	173,231
250 d.1. 7.1	KNR 4-04 0804-01 ¹⁾	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - balustrady przy wjazdach do garaży 8,13*2	m m	 16,260	
				RAZEM	16,260
251 d.1. 7.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 ¹⁾	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km 8,13*2*0,20/1000	t t	 0,003	
				RAZEM	0,003
252 d.1. 7.1	KNR 4-04 0101-05 ¹⁾	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej - murki oporowe przy wjazdach do garaży 1,89*0,3*8,13*2	m ³ m ³	 9,219	
				RAZEM	9,219
253 d.1. 7.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 ¹⁾	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km poz.245*0,03 poz.246 poz.247 poz.248 poz.249*0,10 poz.252	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,219 3,645 2,530 1,265 17,323 9,219	
				RAZEM	34,201
254 d.1. 7.1	KNR-W 2-01 0312-02 ²¹⁾	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0,5*1,5*8,10*15,37 <zасыpanie wjazdów do garażu>	m ³ m ³	 93,373	
				RAZEM	93,373
255 d.1. 7.1	KNR-W 2-01 0231-01 z.o. 2.8.3. ²¹⁾	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - dostawa piasku do obsypania fundamentów wraz z dostawą materiału poz.254	m ³ m ³	 93,373	
				RAZEM	93,373
1.7. Nawierzchnie utwardzone					
2					
1.7. Korytowanie					
2.1					
256 d.1. 7.2. 1	KNR-W 2-01 0114-02 ²¹⁾ analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 21,10*8,0/10000 0,5*(1,5+3,0)*30,00/10000	ha ha ha	 0,017 0,007	
				RAZEM	0,024
257 d.1. 7.2. 1	KNR 2-31 0101-01 ²⁰⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 21,10*8,0 0,5*(1,5+3,0)*30,00	m ² m ² m ²	 168,800 67,500	
				RAZEM	236,300
258 d.1. 7.2. 1	KNR 2-31 0101-02 ²⁰⁾	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 poz.257	m ² m ²	 236,300	
				RAZEM	236,300
259 d.1. 7.2. 1	KNR 2-01 0239-02 0214-04 ²⁸⁾	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl 15 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz urobku z korytowania poz.257*0,55	m ³ m ³	 129,965	
				RAZEM	129,965
260 d.1. 7.2. 1	KNNR 6 0103-03 ²⁹⁾	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.257	m ²	236,300	
				RAZEM	236,300
1.7.	Krawężniki i obrzeża				
2.2					
261 d.1. 7.2. 2	KNR 2-31 0401-03 ²⁰⁾	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 0,1 m3/m w gruncie kat.I-II	m		
		21,10*2+8,0*2	m	58,200	
				RAZEM	58,200
262 d.1. 7.2. 2	KNR 2-31 0402-04 ²⁰⁾	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,1 m3/m	m ³		
		poz.261*0,1	m ³	5,820	
				RAZEM	5,820
263 d.1. 7.2. 2	KNR 2-31 0403-02 ²⁰⁾	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		21,10	m	21,100	
				RAZEM	21,100
264 d.1. 7.2. 2	KNR 2-31 0403-02 ²⁰⁾	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.261-poz.263	m	37,100	
				RAZEM	37,100
265 d.1. 7.2. 2	KNR 2-31 0401-03 ²⁰⁾	Rowki pod obrzeża i i ławy obrzeży 0,04 m3/m w gruncie kat.I-II	m		
		1,5+3,0+30,0	m	34,500	
				RAZEM	34,500
266 d.1. 7.2. 2	KNR 2-31 0402-04 ²⁰⁾	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0,04 m3/m	m ³		
		poz.265*0,04	m ³	1,380	
				RAZEM	1,380
267 d.1. 7.2. 2	KNR 2-31 0407-03 ²⁰⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 40x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.265	m	34,500	
				RAZEM	34,500
1.7.	Podbudowa				
2.3					
268 d.1. 7.2. 3	KNR AT-04 0101-02 ³⁰⁾	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny COMBIGRID 30/30 Q1 151 GRK3	m ²		
		21,10*8,0 <parking>	m ²	168,800	
				RAZEM	168,800
269 d.1. 7.2. 3	KNR 2-31 0104-07 ²⁰⁾	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		21,10*8,0 <parking>	m ²	168,800	
		0,5*(1,5+3,0)*30 <chodnik>	m ²	67,500	
				RAZEM	236,300
270 d.1. 7.2. 3	KNR 2-31 0104-08 ²⁰⁾	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		21,10*8,0<parking>	m ²	168,800	
				RAZEM	168,800
271 d.1. 7.2. 3	KNR 2-31 0104-08 ²⁰⁾	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²		
		0,5*(1,5+3,0)*30 <chodnik>	m ²	67,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67,500
272 d.1. 7.2. 3	KNR 2-31 0114-05²⁰⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane 31,5/63 21,10*8,0 <parking> 0,5*(1,5+3,0)*30 <chodnik>	m ² m ² m ²	 168,800 67,500	
				RAZEM	236,300
273 d.1. 7.2. 3	KNR 2-31 0114-06²⁰⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane 31,5/63 Krotność = 5 21,10*8,0 <parking> 0,5*(1,5+3,0)*30 <chodnik>	m ² m ² m ²	 168,800 67,500	
				RAZEM	236,300
274 d.1. 7.2. 3	KNR 2-31 0114-07²⁰⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane 0/31,5 21,10*8,0 <parking> 0,5*(1,5+3,0)*30 <chodnik>	m ² m ² m ²	 168,800 67,500	
				RAZEM	236,300
275 d.1. 7.2. 3	KNR 2-31 0114-08²⁰⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 7 21,10*8,0 <parking>	m ² m ²	 168,800	
				RAZEM	168,800
276 d.1. 7.2. 3	KNR 2-31 0114-08²⁰⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane 0/31,5 Krotność = 2 0,5*(1,5+3,0)*30 <chodnik>	m ² m ²	 67,500	
				RAZEM	67,500
277 d.1. 7.2. 3	KNR 2-31 0105-05²⁰⁾	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 21,10*8,0 <parking> 0,5*(1,5+3,0)*30 <chodnik>	m ² m ² m ²	 168,800 67,500	
				RAZEM	236,300
278 d.1. 7.2. 3	KNR 2-31 0105-06²⁰⁾	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 21,10*8,0 <parking> 0,5*(1,5+3,0)*30 <chodnik>	m ² m ² m ²	 168,800 67,500	
				RAZEM	236,300
1.7. Nawierzchnia z kostki brukowej					
2.4					
279 d.1. 7.2. 4	KNR 2-31 0511-03²⁰⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21,10*8,0 <parking> 0,5*(1,5+3,0)*30 <chodnik>	m ² m ² m ²	 168,800 67,500	
				RAZEM	236,300
1.7. Tereny zielone					
3					
280 d.1. 7.3	KNR 2-01 0103-02²⁸⁾	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
281 d.1. 7.3	KNR 2-01 0103-03²⁸⁾	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 1+1+1+1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
282 d.1. 7.3	KNR 2-01 0103-04²⁸⁾	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283 d.1. 7.3	KNR 2-01 0103-07 ²⁸⁾	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
284 d.1. 7.3	KNR 2-01 0109-04 ²⁸⁾	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		18/10000	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
285 d.1. 7.3	KNR 2-01 0105-02 ²⁸⁾	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.1. 7.3	KNR 2-01 0105-03 ²⁸⁾	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
287 d.1. 7.3	KNR 2-01 0105-04 ²⁸⁾	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.1. 7.3	KNR 2-01 0105-07 ²⁸⁾	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
289 d.1. 7.3	KNR 2-01 0110-01 0110-04 ²⁸⁾	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³		
		2,5	m ³	2,500	
				RAZEM	2,500
290 d.1. 7.3	KNR 2-01 0110-02 0110-05 ²⁸⁾	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
		45	mp	45,000	
				RAZEM	45,000
291 d.1. 7.3	KNR 2-21 0302-07 ³¹⁾	Sadzenie drzew (dąb lub klon lub lipa obwód pnia 5 cm , wysokość 100 cm) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
292 d.1. 7.3	KNR 2-21 0211-01 ³¹⁾	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		12,42*1,5		18,630	
		31*1,5		46,500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.292A/10000	ha	65,130	
				0,007	
				RAZEM	0,007
293 d.1. 7.3	KNR 2-21 0404-02 ³¹⁾	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		poz.292	ha	0,007	
				RAZEM	0,007
1.8 Daszki nad wejściami					
294 d.1. 8	KNR-W 2-05 1004-03 ³²⁾ analogia	Daszki systemowe na odciegach ze stali nierdzewnej z wbudowaną rynną aluminiową , wypełnienie : szkło TVG 6,6,2 .	m ²		
		2,10*6,20	m ²	13,020	
		1,5*1,2*2	m ²	3,600	
				RAZEM	16,620
295 d.1. 8	KNR-W 2-05 1004-03 ³²⁾ analogia	Daszki systemowe na konstrukcji stalowej ocynkowanej z wbudowaną rynną aluminiową , wypełnienie : poliwęglan lity gr. 12 mm	m ²		
		2,10*3,3	m ²	6,930	
				RAZEM	6,930
1.9 Opaska wokół budynku					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296 d.1. 9	KNR 2-31 0407-05 ²⁰⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12,70+32,00+11,50	m m	 56,200	
				RAZEM	56,200
297 d.1. 9	KNR 2-31 0105-03 ²⁰⁾	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.296*0,5	m ² m ²	 28,100	
				RAZEM	28,100
298 d.1. 9	KNR 2-31 0105-04 ²⁰⁾	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.297	m ² m ²	 28,100	
				RAZEM	28,100
299 d.1. 9	KNR 2-31 0105-04 ²⁰⁾	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.297	m ² m ²	 28,100	
				RAZEM	28,100
300 d.1. 9	KNR 2-31 0114-01 ²⁰⁾	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.297	m ² m ²	 28,100	
				RAZEM	28,100
301 d.1. 9	KNR 2-31 0105-05 ²⁰⁾	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.297	m ² m ²	 28,100	
				RAZEM	28,100
302 d.1. 9	KNR 2-31 0502-06 ²⁰⁾	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.297	m ² m ²	 28,100	
				RAZEM	28,100
303 d.1. 9	KNR 2-31 0402-04 ²⁰⁾	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.296*0,04	m ³ m ³	 2,248	
				RAZEM	2,248
304 d.1. 9	KNR 2-31 0407-05 ²⁰⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.296	m m	 56,200	
				RAZEM	56,200

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB 2000
3	WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
7	WACETOB wyd.V 2003
8	ORGBUD wyd. spec. 1998
9	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
10	IGM wyd.I 1998
11	IGM wyd.I 1999
12	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
13	KOPRIN wyd.I 2003
14	ATHENASOFT wyd.I 2000
15	MBiPMB 1984
16	IRM wyd.I 2003
17	KOPRIN wyd.I 2002
18	ATHENASOFT wyd.I 2005
19	IGM wyd.I 1996
20	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
21	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
22	ATHENASOFT wyd.I 2001
23	IRM wyd.I 2004
24	WACETOB wyd.III 2000
25	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
26	IGM wyd.I 2002

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
27	IGM wyd.II 2000
28	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
29	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
30	ATHENASOFT wyd.I 2002
31	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
32	WACETOB wyd.I 1992