

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GOK
ADRES INWESTYCJI : 42-690 TWORÓG, UL. ZAMKOWA 1
INWESTOR : URZĄD GMINY TWORÓG
ADRES INWESTORA : 42-690 TWORÓG, UL. ZAMKOWA 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ANDRZEJ WOJCIECHOWSKI

DATA OPRACOWANIA : 05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 STOLARKA					
1	KNNR 3	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0306-01	#p3	m ²	1.680	
		#p4	m ²	8.408	
		#p5	m ²	16.505	
		#p6	m ²	2.100	
		#p7	m ²	2.100	
				RAZEM	30.793
2	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm	m		
d.1	0708-03	2.25+2.25*2	m	6.750	
		1.60+2.50*2	m	6.600	
		2.25+2.45*2	m	7.150	
		1.50+2.15*2	m	5.800	
		1.10+2.15*2	m	5.400	
				RAZEM	31.700
3	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m2, kolor biały, U=1,4	m ²		
d.1	1018-02	1.40*0.60*2	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
4	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2, kolor biały, U=1,4	m ²		
d.1	1018-03	1.00*1.20*4	m ²	4.800	
		1.85*0.65*3	m ²	3.608	
				RAZEM	8.408
5	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe szklone zewnętrzne, kolor złoty brązowy, U=1,5	m ²		
d.1	1040-02	DZ1 2.15*2.20	m ²	4.730	
		DZ2 1.50*2.45	m ²	3.675	
		DZ3 2.15*2.40	m ²	5.160	
		DZ5 1.40*2.10	m ²	2.940	
				RAZEM	16.505
6	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne zewnętrzne, kolor złoty brąz, U=1,5	m ²		
d.1	1040-01	DZ4 1.00*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
7	KNNR 2	Montaż drzwi stalowych stalowych pełnych o odporności ogniowej EI30	m ²		
d.1	1302-03	Dk/P 1.00*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	#p1*0.08	m ³	2.463	
		#p2*0.40*0.025*1.3	m ³	0.412	
				RAZEM	2.875
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
d.1	0108-12	#p8	m ³	2.875	
				RAZEM	2.875
10	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko	m ³		
d.1		#p8	m ³	2.875	
				RAZEM	2.875
2 REMONT KOMINÓW					
11	KNR 4-01	Odbicie tynków cementowo-wapiennych o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
d.2	0701-08	(0.51+0.51)*2*5.28	m ²	10.771	
		(0.38+0.76)*2*1.20*2	m ²	5.472	
		(0.38+1.02)*2*1.50	m ²	4.200	
				RAZEM	20.443
12	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowych czapek kominowych	m		
d.2	0201-10	(0.71+0.71)*2	m	2.840	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.58+0.96)*2*2	m	6.160	
		(0.58+1.22)*2	m	3.600	
				RAZEM	12.600
13	KNR 4-01 d.20203-13	Uzupełnienie czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
		0.71*0.71	m ²	0.504	
		0.58*0.96*2	m ²	1.114	
		0.58*1.22	m ²	0.708	
				RAZEM	2.326
14	KNR AT-31 d.20303-01	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm na ścianach	m ²		
		(0.61+0.51)*2*5.28	m ²	11.827	
		(0.48+0.76)*2*1.20*2	m ²	5.952	
		(0.48+1.02)*2*1.50	m ²	4.500	
				RAZEM	22.279
15	KNR AT-31 d.20702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		5.28*4	m	21.120	
		1.20*4*2	m	9.600	
		1.50*4	m	6.000	
				RAZEM	36.720
16	KNR 4-01 d.20419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 4-01 d.20108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		#p11*0.02*1.3	m ³	0.532	
				RAZEM	0.532
18	KNR 4-01 d.20108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		#p17	m ³	0.532	
				RAZEM	0.532
19	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko	m ³		
		#p17	m ³	0.532	
				RAZEM	0.532
3INSTALACJA ODGROMOWA					
20	KNR 9 d.30601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		#p22	m	182.890	
				RAZEM	182.890
21	KNR 9 d.30601-08	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		#p24	m	72.000	
				RAZEM	72.000
22	KNR 5 d.30601-01	Przewody instalacji odgromowej poziome z drutu stalowego o średnicy 8 mm mocowane na wspornikach na wysokości min. 30 cm ponad połacią dachową	m		
		30.43+1.99+9.93*4+5.22*2	m	82.580	
		20.48*2+13.45*3	m	81.310	
		4.0*3+7.0	m	19.000	
				RAZEM	182.890
23	KNR 5 d.30103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rury winidurowe sztywne, nie rozprzestrzeniające ognia, samogasnące zgodne z PN-EN-62305-3:2011 i PN-EN 61386-1:2011)	m		
		#p24	m	72.000	
				RAZEM	72.000
24	KNR 5 d.30601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe ocynkowane o średnicy 8 mm	m		
		8.0*9	m	72.000	
				RAZEM	72.000
25	KNR 5 d.30612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt (złącza ZKs-3)	szt.		
		9	szt.	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	Wycena indywidualna	Żeliwne studzienki złącz kontrolnych	szt	RAZEM	9.000
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 5 d.30606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o średnicy 12,8 mm o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 4-03 d.31205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		9	pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 4-03 d.31205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		#p28	pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
4 REMONT DACHU					
30	KNR 4-01 d.40535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		#p43	m	70.940	
				RAZEM	70.940
31	KNR 4-01 d.40535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		$((2.60^2 + 2.60^2 + (2.60/\cos(36.4))^2)^{0.5} * 24.00 + 6.42) * 0.25$	m ²	10.052	
		$(2.60^4 + 24.00^2 + 6.42^2 + 5.05^2 + 2.50^3 + 16.66 + 3.83^2) * 0.25$	m ²	28.290	
		#p40*0.25	m ²	18.635	
		#p41	m ²	5.830	
		#p42	m ²	16.640	
				RAZEM	79.447
32	KNR 4-01 d.40535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		$2.60 * 2.60 / \cos(36.4)$	m ²	8.399	
		$24.00 * 9.93^2$	m ²	476.640	
		$6.42 * 5.22^2$	m ²	67.025	
		$5.05 * 3.97^2$	m ²	40.097	
		$(15.66 + 3.83^2) * 0.30$	m ²	6.996	
				RAZEM	599.157
33	KNR 4-01 d.40414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łat ponad 16 cm	m ²		
		#p37	m ²	612.615	
				RAZEM	612.615
34	KNR 4-01 d.40414-03	Wymiana deskowania z desek o grub. 32 mm na styk	m ²		
		#p37*10%	m ²	61.262	
				RAZEM	61.262
35	KNR 4-01 d.40627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi FOBOS M-4	m ²		
		#p37*20%	m ²	122.523	
				RAZEM	122.523
36	KNR 4-01 d.40627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi FOBOS M-4	m ²		
		#p37	m ²	612.615	
				RAZEM	612.615
37	KNR 2 d.40508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²		
		$2.60 * 2.60 / \cos(36.4)$	m ²	8.399	
		$24.40 * 9.93^2$	m ²	484.584	
		$6.72 * 5.22^2$	m ²	70.157	
		$5.35 * 3.97^2$	m ²	42.479	
		$(15.66 + 3.83^2) * 0.30$	m ²	6.996	
				RAZEM	612.615
38	KNR 2 d.40508-02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsior	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.60^2 + 2.60^2 + (2.60/\cos(36.4))^2)^{0.5} \cdot 2$ 24.40 6.72	m m m	9.789 24.400 6.720	
				RAZEM	40.909
39	KNNR 2 d.40508-03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		2.60*4 24.00*2 6.42*2 5.05*2 2.50*3 15.66+3.83*2	m m m m m m	10.400 48.000 12.840 10.100 7.500 23.320	
				RAZEM	112.160
40	KNNR 2 d.40508-04	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m		
		9.93*2*2 5.22*2 3.97*2 2.74*2*3	m m m m	39.720 10.440 7.940 16.440	
				RAZEM	74.540
41	NNRNKB d.4202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		$(15.66 + 3.83 \cdot 2) \cdot 0.25$	m ²	5.830	
				RAZEM	5.830
42	NNRNKB d.4202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		$(2.50 + 2.00/\cos(37.6)) \cdot 2 \cdot 0.50$ $(0.61 + 0.61) \cdot 2 \cdot 0.75$ $(0.98 + 0.86/\cos(37.6)) \cdot 2 \cdot 0.75 \cdot 2$ $(0.98 + 1.12/\cos(37.6)) \cdot 2 \cdot 0.75$	m ² m ² m ² m ²	5.024 1.830 6.196 3.590	
				RAZEM	16.640
43	KNR-W 2-02 d.40522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		24.00*2 6.42*2 5.05*2	m m m	48.000 12.840 10.100	
				RAZEM	70.940
5 TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU					
44	KNR 4-01 d.50535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		#p58	m	28.730	
				RAZEM	28.730
45	KNR 4-01 d.50535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		#p46 #p47	m ² m ²	8.656 20.618	
				RAZEM	29.274
46	NNRNKB d.5202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		20.33*0.25 $(8.40 + 5.89) \cdot 0.25$	m ² m ²	5.083 3.573	
				RAZEM	8.656
47	NNRNKB d.5202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		13.20*0.75 $(8.40 + 5.89) \cdot 0.75$	m ² m ²	9.900 10.718	
				RAZEM	20.618
48	KNR 4-01 d.50519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		#p54	m ²	327.891	
				RAZEM	327.891
49	KNR 4-01 d.50519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 4	m ²		
		#p54	m ²	327.891	
				RAZEM	327.891

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	Wycena własna	Utylizacja rozebranego pokrycia papowego	t		
		#p48*0.025*1.5*1.3	t	15.985	
				RAZEM	15.985
51	KNR 4-01 d.50304-02	Uzupełnienie ścian w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (nadmurowanie ścian kolankowych)	m ³		
		(21.64+13.45)*0.24*0.24	m ³	2.021	
				RAZEM	2.021
52	KNNR 2 d.50402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny (obramowanie izolacji ze styropapy)	m		
		20.33	m	20.330	
		8.40+5.89	m	14.290	
				RAZEM	34.620
53	KNNR 2 d.50402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murłaty i podwaliny (obramowanie izolacji ze styropapy)	m ³		
		#p52*0.08*0.20	m ³	0.554	
				RAZEM	0.554
54	KNR 0-22 d.50527-02	Termoizolacja dachów styropapą MEGASTYRO o grubości 20 cm i pokrycie papą termozgrzewalną 2x na podłożu drewnianym: - folia PE PRAXA TYTAN gr. 0,2 mm - styropapa jednostronnie laminowana MEGASTYRO EPS 100-038 gr. 20 cm - kominki wentylacyjne - papa wentylacyjna Extra Wentylacja - papa termozgrzewalna podkładowa - papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m ²		
		20.33*13.20	m ²	268.356	
		(20.33+13.20)*0.30	m ²	10.059	
		8.40*5.89	m ²	49.476	
				RAZEM	327.891
55	KNR 0-33 d.50123-01	Przymocowanie płyt styropapowych łącznikami EJOT Dabo TKR-4,8 + HTK-50	szt		
		#p54*0.001		0.328	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0.328	
		#p55A*1000*5	szt	1640.000	
				RAZEM	1640.000
56	Wycena indywidualna	Kliny styropianowe	m		
		20.33+13.20*2	m	46.730	
		8.40+5.89	m	14.290	
				RAZEM	61.020
57	Wycena indywidualna	Profile dociskające papę do powierzchni pionowych	m		
		#p56	m	61.020	
				RAZEM	61.020
58	KNR-W 2-02 d.50522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		20.33	m	20.330	
		8.40	m	8.400	
				RAZEM	28.730
6 REMONT PODESTÓW					
59	KNR 4-01 d.60811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
		#p65	m ²	9.430	
		#p66*0.15	m ²	1.553	
				RAZEM	10.983
60	KNR 4-01 d.60804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		#p59	m ²	10.983	
				RAZEM	10.983
61	ZKNR C-2 d.60603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego CT17	m ²		
		#p59	m ²	10.983	
				RAZEM	10.983

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	ZKNR C-2 d.60604-01 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu przy użyciu emulsji kontaktowej CC81 i zaprawy CN87 - warstwa kontaktowa - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2	m ²		
		#p61	m ²	10.983	
				RAZEM	10.983
63	ZKNR C-2 d.60604-05 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm przy użyciu zaprawy CN87 (powierzchnia pomieszczenia do 8 m2)	m ²		
		#p61	m ²	10.983	
				RAZEM	10.983
64	ZKNR C-2 d.60309-06	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody	m ²		
		#p61	m ²	10.983	
				RAZEM	10.983
65	ZKNR C-2 d.60309-12	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry	m		
		3.73+.90*2	m	5.530	
		2.10+0.90*2	m	3.900	
				RAZEM	9.430
66	NNRNKB d.6202 2810-05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES barwionych w masie o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		4.20*1.50	m ²	6.300	
		2.70*1.50	m ²	4.050	
				RAZEM	10.350
67	NNRNKB d.6202 2809-01	Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek kamionkowych GRES barwionych w masie w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		4.20+3.73+.90*2-2.25	m	7.480	
		2.70*2+2.10+0.90*2-1.60	m	7.700	
				RAZEM	15.180
68	ZKNR C-2 d.60518-02	Wypełnienie spoin 6x4 mm między płytkami materiałem elastycznym CS29	m		
		#p65	m	9.430	
				RAZEM	9.430
69	Wycena indywidualna	Wycieraczki stalowe ocynkowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 4-01 d.60108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		#p59*0.08*1.4	m ³	1.230	
				RAZEM	1.230
71	KNR 4-01 d.60108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		#p70	m ³	1.230	
				RAZEM	1.230
72	Wycena indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko	m ³		
		#p70	m ³	1.230	
				RAZEM	1.230
7 REMONT ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM					
73	KNR 4-01 d.70519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		#p83	m ²	10.539	
				RAZEM	10.539
74	KNR 4-01 d.70519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3	m ²		
		#p83	m ²	10.539	
				RAZEM	10.539
75	Wycena własna	Utylizacja rozebranego pokrycia papowego	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p73*0.020*1.3	t	0.274	
				RAZEM	0.274
76	KNR 4-01 d.70535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		#p88	m	13.090	
				RAZEM	13.090
77	KNR 4-01 d.70535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		#p89	m	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-01 d.70535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		#p79	m ²	3.273	
		#p80	m ²	3.685	
				RAZEM	6.958
79	NNRNKB d.7202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		(4.53+1.43*2)*0.25	m ²	1.848	
		(2.84+1.43*2)*0.25	m ²	1.425	
				RAZEM	3.273
80	NNRNKB d.7202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		4.53*0.50	m ²	2.265	
		2.84*0.50	m ²	1.420	
				RAZEM	3.685
81	KNNR 2 d.70402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - murłaty i podwaliny (obramowanie izolacji ze styropapy)	m		
		4.53+1.43*2	m	7.390	
		2.84+1.43*2	m	5.700	
				RAZEM	13.090
82	KNNR 2 d.70402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murłaty i podwaliny (obramowanie izolacji ze styropapy)	m ³		
		#p81*0.06*0.06	m ³	0.047	
				RAZEM	0.047
83	KNR 2-02 d.70609-02	Izolacje cieplne poziome z płyt styropapowych o grubości 5 cm na wierzchu konstr. na zaprawie	m ²		
		4.53*1.43	m ²	6.478	
		2.84*1.43	m ²	4.061	
				RAZEM	10.539
84	KNR 0-33 d.70123-01	Przymocowanie płyt styropapowych łącznikami mechanicznymi	szt		
		#p83*0.001		0.011	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				0.011	
		#p84A*1000*5	szt	55.000	
				RAZEM	55.000
85	KNR-W 2-02 d.70504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		#p83	m ²	10.539	
				RAZEM	10.539
86	Wycena indywidualna d.7	Kliny styropianowe	m		
		4.53	m	4.530	
		2.84	m	2.840	
				RAZEM	7.370
87	Wycena indywidualna d.7	Profile dociskające papę do powierzchni pionowych	m		
		#p86	m	7.370	
				RAZEM	7.370
88	KNR-W 2-02 d.70522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		4.53+1.43*2	m	7.390	
		2.84+1.43*2	m	5.700	
				RAZEM	13.090

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-02 d.70529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		0.50	m	0.500	
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	1.000
8TERMODERNIZACJA ELEWACJI					
90	KNR 2-02 d.80925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
	zach	2.10*0.96*3 A (suma częściowa)	m ²	6.048	
				6.048	
	pd	0.96*0.48*1 0.96*1.11*4 1.20*1.50*7 1.20*1.00*2 2.40*1.50*6	m ² m ² m ² m ² m ²	0.461 4.262 12.600 2.400 21.600	
		2.25*1.65*1 2.55*2.55*1 1.60*2.50*1 B (suma częściowa)	m ² m ² m ²	3.713 6.503 4.000	
				55.539	
	wsch	0.80*1.50*1 2.00*1.10*2 0.90*1.55*1 1.40*0.60*2	m ² m ² m ² m ²	1.200 4.400 1.395 1.680	
		0.81*0.20*1 C (suma częściowa)	m ²	0.162	
				8.837	
	zach	2.00*1.10*5 0.90*1.55*1	m ² m ²	11.000 1.395	
		2.25*1.80*1 0.98*1.65*1 D (suma częściowa)	m ² m ²	4.050 1.617	
				18.062	
	pn	1.20*1.51*6 1.20*1.84*1 2.60*1.51*1 0.50*0.95*2 1.10*0.70*2	m ² m ² m ² m ² m ²	10.872 2.208 3.926 0.950 1.540	
		1.58*1.99*1 E (suma częściowa)	m ²	3.144	
				22.640	
	pd	2.25*0.60*1 F (suma częściowa)	m ²	1.350	
				1.350	
	wsch	0.81*1.75*1 G (suma częściowa)	m ²	1.418	
				1.418	
	zach	2.25*0.65*1 0.98*0.40*1 H (suma częściowa)	m ² m ²	1.463 0.392	
				1.855	
				RAZEM	115.749
91	Wycena indywidualna d.8	Usunięcie obcych, niepotrzebnych elementów na elewacji oraz uprządkowanie przebiegu kabli	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 4-01 d.80414-11	Wymiana desek czołowych (poszerzenie połaci dachowych z uwagi na grubość termoizolacji) Krotność = 2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.93*2*2 5.22*2 3.97*2 2.74*2*3	m m m m	39.720 10.440 7.940 16.440	
				RAZEM	74.540
93	KNR 4-01 d.80308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
94	KNR 4-01 d.80308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR 4-01 d.80308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR 4-01 d.80308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNR 4-01 d.80308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 4-01 d.80307-01	Przemurów ciągle pęknięć o głęb. 1/2 ceg.przy użyciu zapr.cem.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNR 4-01 d.80535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		#p100	m	40.000	
				RAZEM	40.000
100	KNR-W 2-02 d.80529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
		8.0*5	m	40.000	
				RAZEM	40.000
101	KNR 4-01 d.80535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku (parapety okienne)	m ²		
		#p103/0.40*0.25	m ²	18.969	
				RAZEM	18.969
102	KNR 2-02 d.80923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m ²		
		#p103/0.40*0.15	m ²	11.381	
				RAZEM	11.381
103	NNRNKB d.8202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (parapety okienne)	m ²		
	pd	1.16*0.40*1 1.16*0.40*4 1.40*0.40*7 1.40*0.40*2 2.60*0.40*6 1.50*0.40*1 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.464 1.856 3.920 1.120 6.240 0.600	

				14.200	
	wsch	1.00*0.40*1 2.20*0.40*2 1.10*0.40*1 1.60*0.40*2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	0.400 1.760 0.440 1.280	

				3.880	
	zach	2.30*0.30*3 2.20*0.40*5 1.10*0.40*1	m ² m ² m ²	2.070 4.400 0.440	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pn	C (suma częściowa)		----- 6.910	
		1.40*0.40*6	m ²	3.360	
		1.40*0.40*1	m ²	0.560	
		0.70*0.40*2	m ²	0.560	
		1.10*0.40*2	m ²	0.880	
		D (suma częściowa)		----- 5.360	
				RAZEM	30.350
104	KNR 4-01 d.80535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku (czapki na ścianach kolankowych)	m ²		
		#p106/0.80*0.50	m ²	17.015	
				RAZEM	17.015
105	KNR 0-21 d.84007-03	Poszycie dachu z płyt wiórowych OSB 4 gr. 25 mm pod obróbki blacharskie (pod czapki na ścianach ogniowych)	m ²		
		(20.58+13.45)*0.60	m ²	20.418	
				RAZEM	20.418
106	NNRNKB d.8202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (czapki na ścianach kolankowych)	m ²		
		(20.58+13.45)*0.80	m ²	27.224	
				RAZEM	27.224
107	KNR 4-01 d.80701-05	Odbicie tynków cem.-wap. na ścianach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		#p110	m ²	57.001	
		#p111	m ²	3.078	
		#p112	m ²	2.130	
		#p113	m ²	842.592	
		#p114	m ²	46.226	
		#p115	m ²	65.487	
				RAZEM	1016.514
108	NNNR-W 3 d.81208-01	Mycie ścian wodą	m ²		
		#p110	m ²	57.001	
		#p111	m ²	3.078	
		#p112	m ²	2.130	
		#p113	m ²	842.592	
		#p114	m ²	46.226	
		#p115	m ²	65.487	
				RAZEM	1016.514
109	KNR AT-31 d.80703-01	Montaż listwy początkowej o szerokości 14 cm	m		
	pd	15.46	m	15.460	
	wsch	17.08	m	17.080	
	zach	30.38	m	30.380	
	pn	20.94	m	20.940	
				RAZEM	83.860
110	KNR AT-31 d.80204-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa), płyty styropianowe Aqua EPS 120 gr. 14 cm na ścianach	m ²		
	pd	11.5950	m ²	11.595	
		-#p90F	m ²	-1.350	
	wsch	11.5180	m ²	11.518	
		-#p90G	m ²	-1.418	
	zach	21.2660	m ²	21.266	
		#p90H	m ²	1.855	
	pn	13.5348	m ²	13.535	
				RAZEM	57.001
111	KNR AT-31 d.80204-01	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa), płyty styropianowe Aqua EPS 120 gr. 5 cm na ścianach	m ²		
	zach	(1.00+1.08)*0.5*0.74*4	m ²	3.078	
				RAZEM	3.078
112	KNR AT-31 d.80204-07	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa); płyty styropianowe Aqua EPS 120 gr. 3 cm na ościeżach	m ²		
		(#p118E+#p118F+#p118G)*0.30	m ²	2.130	
				RAZEM	2.130

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR AT-31 d.80204-05	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa), płyty styropianowe EPS 70 gr. 14 cm na ścianach	m ²		
	pd	15.25*6.04*0.5	m ²	46.055	
		15.46*6.10	m ²	94.306	
		20.58*7.67	m ²	157.849	
		-#p90B	m ²	-55.539	
	wsch	13.30*7.38	m ²	98.154	
		10.70*6.18	m ²	66.126	
		6.38*6.55	m ²	41.789	
		-5.05*2.00	m ²	-10.100	
		-#p90C	m ²	-8.837	
	zach	6.38*6.55	m ²	41.789	
		-5.05*2.00	m ²	-10.100	
		24.00*6.23	m ²	149.520	
		-#p90D	m ²	-18.062	
	pn	20.58*6.35	m ²	130.683	
		15.66*6.04*0.5	m ²	47.293	
		15.46*6.10	m ²	94.306	
		-#p90E	m ²	-22.640	
				RAZEM	842.592
114	KNR AT-31 d.80204-01	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa), płyty styropianowe EPS 70 gr. 5cm na ścianach	m ²		
	zach	2.50*1.35*3	m ²	10.125	
		2.59*1.37*0.5*6	m ²	10.645	
		-#p90A	m ²	-6.048	
		4.47*1.40	m ²	6.258	
		(1.08+1.30)*0.5*2.06*4	m ²	9.806	
		2.84	m ²	2.840	
		(0.95+1.30)*0.5*2.80*4	m ²	12.600	
				RAZEM	46.226
115	KNR AT-31 d.80204-07	Ocieplenie w systemie BAUMIT (wyprawa tynkarska sylikatowo-silikonowa); płyty styropianowe EPS 70 gr. 3 cm na ościeżach	m ²		
		(#p118A+#p118B+#p118C+#p118D)*0.30	m ²	65.487	
				RAZEM	65.487
116	KNR AT-31 d.80704-02	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) o długości 180-220 mm w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m ²		
		#p110	m ²	57.001	
		#p113	m ²	842.592	
				RAZEM	899.593
117	KNR AT-31 d.80702-02	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m		
	pd	(0.96+0.48)*1	m	1.440	
		0.96*4	m	3.840	
		1.20*7	m	8.400	
		1.20*2	m	2.400	
		2.40*6	m	14.400	
		2.55*1	m	2.550	
		2.25*1	m	2.250	
		2.55*1	m	2.550	
		1.60*1	m	1.600	
		A (suma częściowa)		39.430	
	wsch	0.80*1	m	0.800	
		2.00*2	m	4.000	
		0.90*1	m	0.900	
		1.40*2	m	2.800	
		0.81*1	m	0.810	
		B (suma częściowa)		9.310	
	zach	2.10*3	m	6.300	
		2.00*5	m	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*1	m	0.900	
		2.25*1	m	2.250	
		0.98*1	m	0.980	
		C (suma częściowa)		-----	
				20.430	
	pn	1.20*6	m	7.200	
		1.20*1	m	1.200	
		2.60*1	m	2.600	
		0.50*2	m	1.000	
		1.10*2	m	2.200	
		1.58*1	m	1.580	
		D (suma częściowa)		-----	
				15.780	
				RAZEM	84.950
118	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.8	0702-01				
	pd	0.96*1	m	0.960	
		(0.96+1.11*2)*4	m	12.720	
		(1.20+1.50*2)*7	m	29.400	
		(1.20+1.00*2)*2	m	6.400	
		(2.40+1.50*2)*6	m	32.400	
		(2.55+2.55*2)*1	m	7.650	
		1.65*2*1	m	3.300	
		2.55*2*1	m	5.100	
		2.50*2*1	m	5.000	
		A (suma częściowa)		-----	
				102.930	
	wsch	(0.80+1.50*2)*1	m	3.800	
		(2.00+1.10*2)*2	m	8.400	
		(0.90+1.55*2)*1	m	4.000	
		(1.40+0.60*2)*2	m	5.200	
		0.20*2*1	m	0.400	
		B (suma częściowa)		-----	
				21.800	
	zach	(2.10+0.96*2)*3	m	12.060	
		(2.00+1.10*2)*5	m	21.000	
		(0.90+1.55*2)*1	m	4.000	
		1.80*2*1	m	3.600	
		1.65*2*1	m	3.300	
		C (suma częściowa)		-----	
				43.960	
	pn	(1.20+1.51*2)*6	m	25.320	
		(1.20+1.84*2)*1	m	4.880	
		(2.60+1.51*2)*1	m	5.620	
		(0.50+0.95*2)*2	m	4.800	
		(1.10+0.70*2)*2	m	5.000	
		1.99*2*1	m	3.980	
		D (suma częściowa)		-----	
				49.600	
	pd	0.75*2*1	m	1.500	
		E (suma częściowa)		-----	
				1.500	
	wsch	1.75*2*1	m	3.500	
		F (suma częściowa)		-----	
				3.500	
	zach	0.65*2*1	m	1.300	
		0.40*2*1	m	0.800	
		G (suma częściowa)		-----	
				2.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pd	6.80+6.90+7.67 6.80+4.22+7.94+7.67+4.07+7.01+1.92+7.67	m m	21.370 47.300	
				RAZEM	294.060
119	KNR 4-01 d.81301-02	Demontaż, remont, montaż krat średnio ozdobnych	m ²		
	pd	1.20*1.50*2 1.20*1.00*2 2.40*1.50*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	3.600 2.400 7.200	
	wsch	0.90*1.55*1 B (suma częściowa)	m ²	1.395	
	zach	0.90*1.55*1 C (suma częściowa)	m ²	1.395	
	pn	1.20*1.51*3 2.60*1.51*1 0.50*0.95*2 1.10*0.70*2 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	5.436 3.926 0.950 1.540	
				11.852	
				RAZEM	27.842
120	KNR 4-01 d.81211-08	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. ponad 0.5 m2	m ²		
		#p119	m ²	27.842	
				RAZEM	27.842
121	KNR 4-01 d.81212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		#p119	m ²	27.842	
				RAZEM	27.842
122	KNR 4-01 d.81212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		#p119	m ²	27.842	
				RAZEM	27.842
123	KNNR 2 d.81501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
	pd	16.0*6.0	m ²	96.000	
	wsch	14.00*8.0	m ²	112.000	
	pn	16.0*6.0	m ²	96.000	
	zach	14.0*8.0	m ²	112.000	
				RAZEM	416.000
124	KNNR 2 d.81506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		#p123	m ²	416.000	
				RAZEM	416.000
125	KNNR 2 d.81505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		#p123	m ²	416.000	
				RAZEM	416.000
126	Praca rusztowania	Koszt pracy rusztowania rurowego (zestaw teoret. 100 m2)	m-g		
		#p90*0.2127 #p91*32.0000 #p93*0.4200 #p94*0.7500 #p95*0.9600 #p96*2.6400 #p97*4.1100 #p98*3.6200 #p99*0.1100 #p100*0.7420 #p101*0.3000		24.620 32.000 3.780 4.500 7.680 18.480 16.440 43.440 4.400 29.680 5.691	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p102*1.1681 #p103*1.3500 #p104*0.3000 #p105*0.2500 #p106*1.3500 #p107*0.3300 #p108*0.1000 #p109*0.1330 #p110*2.1785 #p111*2.0425 #p112*2.6995 #p113*2.1785 #p114*2.0425 #p115*2.6995 #p116*0.2560 #p117*0.1600 #p118*0.1600 #p119*2.3200 #p120*0.5300 #p121*0.5700 #p122*0.9400 #p125*0.0320 A (obliczenia pomocnicze)		13.294 40.973 5.105 5.105 36.752 335.450 101.651 11.153 124.177 6.287 5.750 1835.587 94.417 176.782 230.296 13.592 47.050 64.593 14.756 15.870 26.171 13.312 =====	
		#p126A/5/0.84	m-g	811.627	
				RAZEM	811.627
127	KNR 4-01 d.80108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		#p107*0.02*1.3	m ³	26.429	
				RAZEM	26.429
128	KNR 4-01 d.80108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 14	m ³		
		#p127	m ³	26.429	
				RAZEM	26.429
129	Wycena indywidualna	Koszt przyjecia gruzu na wysypisko	m ³		
		#p127	m ³	26.429	
				RAZEM	26.429
9IZOLACJA ŚCIAN PODZIEMIA					
130	KNR 4-01 d.90107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
	pd	17.46*1.90 -13.0950	m ² m ²	33.174 -13.095	
	wsch	18.08*1.90 -12.1132	m ² m ²	34.352 -12.113	
	pn	22.94*1.90 -15.0722	m ² m ²	43.586 -15.072	
	zach	32.38*1.90 -22.6660	m ² m ²	61.522 -22.666	
				RAZEM	109.688
131	KNR 4-01 d.90104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
	pd	17.46*1.90 -13.0950	m ³ m ³	33.174 -13.095	
	wsch	17.08*1.90 -11.5180	m ³ m ³	32.452 -11.518	
	pn	22.94*1.90 -15.0722	m ³ m ³	43.586 -15.072	
	zach	30.38*1.90 -21.2660	m ³ m ³	57.722 -21.266	
				RAZEM	105.983
132	KNR 4-01 d.90701-05	Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p133	m ²	102.239	
				RAZEM	102.239
133	ZKNR C-2 d.90402-03	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwostępnych przy użyciu szczotek stalowych - ponad 5,0 m2	m ²		
	pd	(15.46+1.00*2)*1.90	m ²	33.174	
	wsch	-(11.5950+1.00*0.74*2+1.00*0.76*2)	m ²	-14.595	
	pn	17.09*1.90	m ²	32.471	
		-11.5180	m ²	-11.518	
	zach	20.94*1.90	m ²	39.786	
		-13.5348	m ²	-13.535	
		30.38*1.90	m ²	57.722	
		-21.2660	m ²	-21.266	
				RAZEM	102.239
134	ZKNR C-2 d.90101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		#p133	m ²	102.239	
				RAZEM	102.239
135	KNR 4-01 d.90704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych na ścianach zaprawą cementową	m ²		
		#p133	m ²	102.239	
				RAZEM	102.239
136	KNR 4-01 d.90715-02	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		#p133	m ²	102.239	
				RAZEM	102.239
137	ZKNR C-2 d.90302-04	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe	m ²		
		#p133	m ²	102.239	
				RAZEM	102.239
138	ZKNR C-2 d.90304-04	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej CP 44	m ²		
		#p133	m ²	102.239	
				RAZEM	102.239
139	ZKNR C-2 d.90307-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi AQUA 120 o grubości 100 mm mocowanymi punktowo przy użyciu masy asfaltowej CP44	m ²		
		#p133	m ²	102.239	
				RAZEM	102.239
140	KNR-W 3 d.90207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		#p137	m ²	102.239	
				RAZEM	102.239
141	KNR 4-01 d.90105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		#p131	m ³	105.983	
		-#p142	m ³	-11.246	
				RAZEM	94.737
142	KNR 4-01 d.90108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		#p139*0.11	m ³	11.246	
				RAZEM	11.246
143	KNR 4-01 d.90108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		#p142	m ³	11.246	
				RAZEM	11.246
144	Wycena indywidualna d.90108-11	Koszt przyjęcia ziemi na wysypisko	m ³		
		#p142	m ³	11.246	
				RAZEM	11.246
145	KNR 4-01 d.90108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p132*0.02*1.3	m ³	2.658	
				RAZEM	2.658
146	KNR 4-01 d.90108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 14	m ³		
		#p145	m ³	2.658	
				RAZEM	2.658
147	Wycena indywidualna	Koszt przyjecia gruzu na wysypisko	m ³		
		#p145	m ³	2.658	
				RAZEM	2.658
10 NAWIERZCHNIE WOKOL BUDYNKU					
148	KNR 4-01 d.100101-03	Rozebranie nawierzchni chodnikowych	m ²		
		#p154	m ²	21.300	
				RAZEM	21.300
149	KNR-W 4-01 d.100212-02	Mechaniczna rozbiorka elementow konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubosci do 15 cm	m ³		
		#p155*0.15	m ³	4.374	
		#p157*0.10	m ³	2.330	
				RAZEM	6.704
150	KNR 4-01 d.100105-05	Przewoz ziemi taczkami na odleglosc do 10 m w gr.kat. III (korytowanie pod nawierzchnie)	m ³		
		#p154*0.14	m ³	2.982	
		#p155*0.10	m ³	2.916	
		#p157*0.10	m ³	2.330	
				RAZEM	8.228
151	KNR 2-31 d.100103-02	Reczne profilowanie i zagesczenie podloza pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		#p154	m ²	21.300	
		#p155	m ²	29.160	
		#p157	m ²	23.295	
				RAZEM	73.755
152	KNR 2-31 d.100407-02	Obrzeza betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
	wsch	17.59	m	17.590	
	zach	7.88	m	7.880	
	pn	21.24	m	21.240	
				RAZEM	46.710
153	KNR 4 d.101411-01	Podloza pod obiekty z materialow sypkich grub. 10 cm (podbudowa z tluczni kamiennego)	m ³		
		#p154*0.10	m ³	2.130	
		#p155*0.10	m ³	2.916	
				RAZEM	5.046
154	KNR 2-31 d.100511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej (kostka brukowa z odzysku)	m ²		
	pd	17.75*1.20	m ²	21.300	
				RAZEM	21.300
155	KNR 4-01 d.100213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podlozu gruntowym przy budynku (nawierzchnia)	m ²		
	zach	24.30*1.20	m ²	29.160	
				RAZEM	29.160
156	KNR 2-01 d.100610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (opaska wzdluz scian)	m ³		
		#p157*0.10	m ³	2.330	
				RAZEM	2.330
157	KNR C-2 d.100307-02	Ulozenie geowlokniny (opaska wzdluz sciany)	m ²		
	wsch	17.59*0.50	m ²	8.795	
	zach	6.88*0.50	m ²	3.440	
	pn	(21.24+0.88)*0.50	m ²	11.060	
				RAZEM	23.295
158	KNR 2-01 d.100610-07	Podsypka filtracyjna ze zwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (opaska wzdluz scian)	m ³		
		#p157*0.10	m ³	2.330	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR 2-01 d.100239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³	RAZEM	2.330
		#p150	m ³	8.228	
				RAZEM	8.228
160	KNR 2-01 d.100214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28	m ³		
		#p159	m ³	8.228	
				RAZEM	8.228
161	Wycena indywidualna d.10	Koszt przyjęcia ziemi na wysypisko	m ³		
		#p159	m ³	8.228	
				RAZEM	8.228
162	KNR 4-01 d.100108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		#p149*1.4	m ³	9.386	
				RAZEM	9.386
163	KNR 4-01 d.100108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		#p162	m ³	9.386	
				RAZEM	9.386
164	Wycena indywidualna d.10	Koszt przyjęcia gruzu na wysypisko	m ³		
		#p162	m ³	9.386	
				RAZEM	9.386