

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE "ELSIM"

LUBLIN UL. TOPOŁOWA 4/2

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WYMIENNIKOWNI W2-C / WARIANT II /
 ADRES INWESTYCJI : ŁĘCZNA UL. AKACJOWA 11
 INWESTOR : ŁĘCZYŃSKA ENERGETYKA SP. Z OO
 ADRES INWESTORA : BOGDANKA 21-013 PUCZACZÓW
 BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ZENON KUBICA UPR. BUD. NR 962/Lb/79

DATA OPRACOWANIA : 12.12.2013

Inż. Zenon Kubica
 962/Lb/79

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 12.12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 FUNDAMENTY					
1	KNR-W 5-10 d.10323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 31.64+9.33+12.84+5.37+3.22+1.20*5	m		
			m	68.400	
				RAZEM	68.400
2	KNR 2-31 d.10803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 68.40*1.20	m ²		
			m ²	82.080	
				RAZEM	82.080
3	KNR 2-31 d.10815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem. piaskowej 25.19*1.05+9.68*1.05+13.43*1.05	m ²		
			m ²	50.715	
				RAZEM	50.715
4	KNR 2-31 d.10802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 82.08+50.715	m ²		
			m ²	132.795	
				RAZEM	132.795
5	KNR 2-31 d.10802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 82.08	m ²		
			m ²	82.080	
				RAZEM	82.080
6	KNR 4-01 d.10807-04	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej - cokoły 31.64*1.5+9.33*1.50+25.19*0.5+31.64*0.5+15.86*0.7-2.40*1.50*2-3.0*1.5*2	m ²		
			m ²	84.772	
				RAZEM	84.772
7	KNR-W 4-01 d.10346-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej 25.19*8.40	m ²		
			m ²	211.596	
				RAZEM	211.596
8	KNR-W 3 d.10512-01	Rozebranie pokrycia z płyt wełny mineralnej bez odzysku materiałów 211.596	m ²		
			m ²	211.596	
				RAZEM	211.596
9	cena pod- d.1 wyk.	Utylizacja wełny mineralnej z rozbiórki 211.596*0.05	m ³		
			m ³	10.580	
				RAZEM	10.580
10	KNR 4-01 d.10104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok. do 1.5 m w gr. kat. III 31.64*1.20*1.6+25.19*1.20*1.6+5.37*1.20*2.02+26.27*1.20*2.8+9.33*1.20*2.8+6.62*1.20*2.02+9.10*1.20*1.6	m ³		
			m ³	275.265	
				RAZEM	275.265
11	KNR 4-01 d.10107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer. do 1.5 m na głębokość do 3 m 6.62*2.02+26.27*2.8	m ²		
			m ²	86.928	
				RAZEM	86.928
12	KNR 4-01 d.10105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. III 31.64*0.9*1.6+25.19*0.9*1.6+5.37*0.90*2.02+26.27*0.9*2.8+9.33*0.9*2.8+6.62*0.9*2.02+9.10*0.90*1.6	m ³		
			m ³	206.449	
				RAZEM	206.449
13	KNR 4-01 d.10108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 275.265-206.449+82.08*0.03+132.795*0.10+82.08*0.15+84.772*0.03+211.265*0.15	m ³		
			m ³	131.103	
				RAZEM	131.103
14	KNR 4-01 d.10108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 131.103	m ³		
			m ³	131.103	
				RAZEM	131.103
15	KNR 2-02 d.11101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym 21.19*0.4*0.1+25.30*0.4*0.1+14.66*0.4*0.1+22.45*0.4*0.10+11.91*0.4*0.10	m ³		
			m ³	3.820	
				RAZEM	3.820
16	KNR K-01 d.10103-07	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie 21.19*0.4+25.3*0.4+14.66*0.4+22.45*0.4+11.91*0.4	m ²		
			m ²	38.204	
				RAZEM	38.204
17	KNR 2-02 d.10202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0.6m 21.19*0.4*0.3+25.30*0.4*0.3+14.66*0.4*0.3+22.45*0.4*0.3	m ³		
			m ³	10.032	
				RAZEM	10.032

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.10290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane t 0,47	t	0,470	
				RAZEM	0,470
19	KNR 2-02 d.10603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt. Suprflex-10 - pierwsza warstwa 31.64*1.60+25.19*1.60+5.37*2.02+26.27*2.8+9.33*2.8+6.62*2.02+9.10*1.6	m ² m ²	229.388	
				RAZEM	229.388
20	KNR 2-02 d.10603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt. - druga i nast.warstwa 229.388	m ² m ²	229.388	
				RAZEM	229.388
21	KNR 2-02 d.10609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zapra- wie bez siatki metal. - grubość 6 cm 229.388	m ² m ²	229.388	
				RAZEM	229.388
2NADPROŻA					
22	NNRNKB d.2202 0136-02	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - filarki pod nadproża 0.39*0.39*2.8*2+0.39*0.39*2.02*2+0.39*0.39*1.6*2+0.21*0.24*4.40*2+0.21* 0.24*3.30*8+0.21*0.24*1.6*14	m ³ m ³	4.856	
				RAZEM	4.856
23	KNR 2-02 d.20210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 - beton B 25 0.25*0.4*4.79*2+0.25*0.4*2.82*2+0.25*0.4*2.62*2	m ³ m ³	2.046	
				RAZEM	2.046
24	KNR 4-01 d.20313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek 0.25*0.25*32	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.20313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.be- lek stalowych z kształtowników - rys. K 4 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
3OCIEPLENIE DACHU					
26	KNR 4-01 d.30333-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towej 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR-W 2-02 d.30614-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych gr. warstwy 10 cm 30.26*24.0-6.92*6.92-24*0.12*8+5.82*2.8	m ² m ²	671.610	
				RAZEM	671.610
28	KNR-W 2-02 d.30614-02	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - dodatek za każdy 1 cm gr. ponad 10 cm Krotność = 15 671.61	m ² m ²	671.610	
				RAZEM	671.610
29	KNR 4-01 d.30322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegiel 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
30	KNR 4-01 d.30535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 31.48*2+5.82+3.80	m m	72.580	
				RAZEM	72.580
31	KNR 4-01 d.30535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.40*3+7.60*3+8.0*3+3.30	m m	69.300	
				RAZEM	69.300
32	KNR 4-01 d.30519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 31.48*25.22	m ² m ²	793.926	
				RAZEM	793.926
33	KNR 4-01 d.30519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 793.926	m ² m ²	793.926	
				RAZEM	793.926
34	KNR 0-15II d.30527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagrun- towaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 793.926	m ² m ²	793.926	
				RAZEM	793.926

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.30609-02	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub 15 cm, poziome na wierzchu konstr. na zaprawie 6.92*6.92	m ² m ²	 47.886	 47.886
				RAZEM	47.886
36	KNR 0-15II d.30527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa 793.926	m ² m ²	 793.926	 793.926
				RAZEM	793.926
37	NNRNKB d.3202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 31.48*0.5*2+25.22*0.5*2+6.92*0.33*4	m ² m ²	 65.834	 65.834
				RAZEM	65.834
38	KNR 2 d.30505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe 72.58	m m	 72.580	 72.580
				RAZEM	72.580
39	KNR 2 d.30505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe 69.30	m m	 69.300	 69.300
				RAZEM	69.300
40	NNRNKB d.3202 0529-02	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy ponad 4.00 m2 na latach lub deskowaniu - dobudówka 3.04*5.82	m ² m ²	 17.693	 17.693
				RAZEM	17.693
41	KNR 4-01 d.31213-01	Lakierowanie powierzchni metalowych gładkich /wywietrzaki, wentylatory dachowe/ 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
42	kałk. d.3indywid.	Przeniesienie klimatyzatorów na ściany ogniomurów dachowych 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4 WYMIANA STOLARKI I ŚLUSARKI					
43	KNR 0-19 d.40929-04	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 0.9*3.0*3+0.9*1.4*4+1.5*1.5*4+1.2*1.5*8+0.9*1.5+1.8*3.0*4+1.5*1.8*2+1.2*1.8+1.05*1.15*6+0.6*1.05*3	m ² m ²	 76.185	 76.185
				RAZEM	76.185
44	KNR 4-01 d.40354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2 1.50*2.10+2.4*3.0+3.68*3.25*2+2.4*4.50+2.4*3.0*2	m ² m ²	 59.470	 59.470
				RAZEM	59.470
45	KNR 0-19 d.41024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie 1.50*2.10	m ² m ²	 3.150	 3.150
				RAZEM	3.150
46	KNR 2-05 d.40904-06 - analogia	Ekran - rolety aluminiowe 2.4*3.0	m ² m ²	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
47	KNR 2-02 d.41202-08 ana- logia	Zabezpieczenia okien z siatki w ramach stalowych z kątownika 30x30x4 mm 2.40*1.80+1.50*1.20*2+1.50*0.9	m ² m ²	 9.270	 9.270
				RAZEM	9.270
48	KNR 4-01 d.41212-03	Miniowanie powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie Krotność = 2.25 3.68*3.25*2+2.4*4.50+2.4*3.0*2	m ² m ²	 49.120	 49.120
				RAZEM	49.120
49	KNR 4-01 d.41212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie Krotność = 2.25 49.12	m ² m ²	 49.120	 49.120
				RAZEM	49.120
50	KNR 4-01 d.40354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 3.0*7+1.40+1.20*12+1.50*6+1.15*6+1.05*3+0.9	m m	 56.750	 56.750
				RAZEM	56.750
51	KNR-W 2-02 d.40135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m 36	szt szt	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
5 ELEWACJA					
52	KNR 2-02 d.51610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m 31.48*6.0+31.48*7.90+25.22*8.40*2+1.5*1.5*4	m ² m ²	870.268	
				RAZEM	870.268
53	KNR2-02 d.5tab. 0923	Praca rusztowań 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 0-17 d.52608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie / pod licówkę / 31.48*6.94+31.48*6.19+12.56*8.20+12.56*7.16+9.40*8.4+6.5*4.70+9.3*7.6++ .61*1.20*4-3.68*3.25*2-2.40*4.5-2.40*3.0*2-3.0*1.8*4	m ² m ²	718.652	
				RAZEM	718.652
55	KNR 0-17 d.52609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm 718.652	m ² m ²	718.652	
				RAZEM	718.652
56	KNR 0-17 d.50926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręczne na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 718.652	m ² m ²	718.652	
				RAZEM	718.652
57	NNRNB d.5202 0155-07	(z.II) licowanie ścian z cegieł kratówek, bloczków i pustaków 31.48*2.98+31.48*1.36+25.22*1.78+3.0*0.9*2-3.68*2.9*2-2.4*1.78*2	m ² m ²	157.027	
				RAZEM	157.027
58	KNR 4-01 d.50322-01	Obsadzenie wsporników w ścianach z cegieł wklejane na ładunek HIT HY-70 i HIT RE 500 157*6	szt. szt.	942.000	
				RAZEM	942.000
59	KNR 0-17 d.52608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie / pod tynk lekka-mokra / 6.92*2.6*4+2.98*4.03*2+5.82*2.64	m ² m ²	111.352	
				RAZEM	111.352
60	KNR 0-17 d.52610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 111.352	m ² m ²	111.352	
				RAZEM	111.352
61	KNR 4-01 d.50735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim 1.2*0.9*18	m ² m ²	19.440	
				RAZEM	19.440
6 REMONT OPASEK, PRZEBUDOWA ZEWN. SCHODÓW, PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
62	KNR 4-01 d.60103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m ² i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 0.6*0.6*1.6*4	m ³ m ³	2.304	
				RAZEM	2.304
63	KNR 4-01 d.60203-06	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - podjazd dla niepełnosprawnych 0.35*0.35*1.6*4	m ³ m ³	0.784	
				RAZEM	0.784
64	KSNR 10 d.60513-06	Wykonanie palisady z kołków betonowych o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.I-III 6.60	m m	6.600	
				RAZEM	6.600
65	KNR 2-02 d.61207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych - podjazd dla niepełnosprawnych 6.60	m m	6.600	
				RAZEM	6.600
66	KNR 0-11 d.60322-05	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 130 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.6*1.27+132.795	m ² m ²	141.177	
				RAZEM	141.177
67	KNR 2-31 d.60407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 6.6+3.0+10.5+2.0+14.6	m m	36.700	
				RAZEM	36.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 4-01 d.6.0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - istn. schody zewnętrzne 2.90*1.86*0.6+2.78*3.10*1.10	m ³		
			m ³	12.716	
				RAZEM	12.716
69	KNR 4-01 d.6.0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 12.716	m ³		
			m ³	12.716	
				RAZEM	12.716
70	KNR 4-01 d.6.0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 12.716	m ³		
			m ³	12.716	
				RAZEM	12.716
71	KNR 2-21 d.6.0605-03	Schody z bloków betonowych 20x40x14 w kolorze szarym, wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego 12.716	m ³		
			m ³	12.716	
				RAZEM	12.716
72	KNR 2-31 d.6.0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 6.60+2.40*3+3.13*3+2.9*2+1.86*2	m		
			m	32.710	
				RAZEM	32.710
73	KNR 2-31 d.6.0606-04	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej 7*3.0	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
74	KNR 2-15 d.6.0211-03	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000