
TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W DRUŻBICACH -PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W DRUŻBICACH
ADRES INWESTYCJI : Dz nr 64/3, obręb 5 Drużbice, gmina Drużbice
INWESTOR : Gmina Drużbice reprezentowana przez Wójta Gminy Drużbice
ADRES INWESTORA : Drużbice 77a, 97-403 Drużbice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Stadnik (Ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 10.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		Demontaż i ponowny montaż elementów na elewacji budynku z wykonaniem przedłużenia mocowań(tablice lampy, monitoring, uchwyty do flag itp.)	szt.		
d.1	analiza indywidualna				
	tablica	2	szt.	2.000	
	głośnik	1	szt.	1.000	
	skrzynka alarmu	1	szt.	1.000	
	dzwonek	1	szt.	1.000	
	antena	2	szt.	2.000	
	uchwyt na flagę	3	szt.	3.000	
	stopnie na dach	3	szt.	3.000	
	uchwyty lamp	3	szt.	3.000	
	oprawa oświetlenia	3	szt.	3.000	
	skrzynki elektryczne	3	szt.	3.000	
	Kratki wentylacyjne	6	szt.	6.000	
	poręcz przy pochylni	1	szt.	1.000	
				RAZEM	29.000
2	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m ²		
d.1	0925-01				
		Powierzchnia okien			
		1.93*1.27*62	m ²	151.968	
		1.68*1.27*10	m ²	21.336	
		1.57*0.76*2	m ²	2.386	
		1.57*1.63	m ²	2.559	
		3.15*0.75*2	m ²	4.725	
		1.58*1.06*6	m ²	10.049	
		1.80*1.58*3	m ²	8.532	
		2.21*1.58*2	m ²	6.984	
		1.58*1.06*3	m ²	5.024	
		1.58*1.11*2	m ²	3.508	
		1.58*1.40	m ²	2.212	
		0.64*0.64	m ²	0.410	
		1.77*1.47*2	m ²	5.204	
		1.42*0.65*2	m ²	1.846	
		A (suma częściowa)	m ²	226.743	
		Powierzchnia drzwi zewnętrznych			
		3.15*1.61	m ²	5.072	
		2.83*1.60	m ²	4.528	
		2.1*1.01*2	m ²	4.242	
		2.05*1.09*2	m ²	4.469	
		B (suma częściowa)	m ²	18.311	
				RAZEM	245.054
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-08				
		1.59*1.40	m ²	2.226	
				RAZEM	2.226
4	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2608-01				
	Część szkolna	(42.7*8.02*2+12.6*8.02*2)-151-30.13-47.3	m ²	658.582	
	Łącznik	(3.66*5.89+3.66*6.47)-0.91-2.38-2.56-0.91-4.72-5.07	m ²	28.688	
	Część przed-szkolna	(9.47*7.5*2+12.67*7.5*2)-10.05-8.5-6.99-4.53-47.3-5.02-3.5-2.14-25.76-2.32-0.74-4.66	m ²	210.590	
	Część gospodarcza	41.33+35.23+35.5+12.57	m ²	124.630	
		A (suma częściowa)	m ²	1022.490	
	Ościeża	0.2*(2*1.93+1.27)*62	m ²	63.612	
		0.2*(2*1.68+1.27)*10	m ²	9.260	
		0.2*(2*1.57+0.76)*2	m ²	1.560	
		0.2*(2*1.57+1.63)	m ²	0.954	
		0.2*(2*3.15+0.75)*2	m ²	2.820	
		0.2*(2*3.15+1.61)	m ²	1.582	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*(2*1.58+1.06)*6 0.2*(2*1.80+1.58)*3 0.2*(2*2.21+1.58)*2 0.2*(2*2.83+1.60) 0.2*(2*1.58+1.06)*3 0.2*(2*1.58+1.11)*2 0.2*(2*1.58+1.40) 0.2*(2*2.1+1.01)*2 0.2*(2*2.05+1.09)*2 0.2*(2*0.64+0.64) 0.2*(2*1.77+1.47)*2 0.2*(2*1.42+0.65)*2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.064 3.108 2.400 1.452 2.532 1.708 0.912 2.084 2.076 0.384 2.004 1.396	
	Część szkol- na	Cokół (42.7*2+12.6*2-7.68-6.34-6.92)*0.3	m ²	104.908	
	Część przed- szkolna	(9.47+2.6+2.52)*0.3	m ²	4.377	
		C (suma częściowa)	m ²	31.275	
				RAZEM	1158.673
5 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie głuchych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (przyjęto 30%powierzchni ścian i 100% pow. cokołu)	m ²		
	Stale global- ne:	poz3A=1022.49			
	Ściany	poz3C=31.275	m ²	306.747	
	Cokół	poz3A*0.3 poz3C	m ²	31.275	
				RAZEM	338.022
6 d.1	KNR 4-01 0702-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 20 cm	m		
		Ościeża okien			
		(2*1.93+1.27)*62	m	318.060	
		(2*1.68+1.27)*10	m	46.300	
		(2*1.57+0.76)*2	m	7.800	
		(2*1.57+1.63)	m	4.770	
		(2*3.15+0.75)*2	m	14.100	
		(2*1.58+1.06)*6	m	25.320	
		(2*1.80+1.58)*3	m	15.540	
		(2*2.21+1.58)*2	m	12.000	
		(2*1.58+1.06)*3	m	12.660	
		(2*1.58+1.11)*2	m	8.540	
		(2*1.58+1.40)	m	4.560	
		(2*0.64+0.64)	m	1.920	
		(2*1.77+1.47)*2	m	10.020	
		(2*1.42+0.65)*2	m	6.980	
		A (suma częściowa)	m	488.570	
		Ościeża drzwi zewnętrznych			
		(2*3.15+1.61)	m	7.910	
		(2*2.83+1.60)	m	7.260	
		(2*2.1+1.01)*2	m	10.420	
		(2*2.05+1.09)*2	m	10.380	
		B (suma częściowa)	m	35.970	
		Pod parapetami			
		(1.27*62+1.27*10+0.76*2+1.63*0.75*2+1.06*6+1.58*3+1.58*2+1.06*3+1.11*2+1.4+0.64+1.47*2+0.65*2)	m	122.030	
		C (suma częściowa)	m	122.030	
				RAZEM	646.570
7 d.1	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
	Stale global- ne:	poz3B=104.908			
		poz4=356.747	m ²	461.655	
		poz4+poz3B			
				RAZEM	461.655

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Ocieplenie ścian powyżej powierzchni terenu			
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, parapetów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	poz5C=122.03			
	Stale globalne:	(42.7*2+12.6*2)*0.3	m ²	33.180	
		(9.47*2+12.67*2)*0.3	m ²	13.284	
		(3.66*2)*0.3	m ²	2.196	
		(5.14+2.93+5.82+9.39+10.54)*0.3	m ²	10.146	
		A (suma częściowa)			
		Długość parapetów	m ²	58.806	
		poz5C*0.25	m ²	30.508	
				RAZEM	89.314
9	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi (płyty styropianowe gr16cm EPS 70 038) - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.2	2614-02	poz3A=1022.49			
	Stale globalne:	poz3A	m ²	1022.490	
				RAZEM	1022.490
10	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowymi (płyty styropianowe gr 3cm EPS 70 032) - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.2	2614-08	poz5B=35.97			
	Stale globalne:	poz5A=488.57			
		(poz5A+poz5B)*0.3	m ²	157.362	
				RAZEM	157.362
11	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.2	2612-09	Część szkolna 42.7*2+12.6*2-7.68-6.34-6.92	m	89.660	
		Część przed-szkolna 9.47*2+12.67*2-7.68-6.44	m	30.160	
		Część gospodarcza 5.14+2.7+5.82+9.39+10.54	m	33.590	
		Łącznik 3.66*2	m	7.320	
				RAZEM	160.730
12	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.2	2612-08	poz5B=35.97			
	Stale globalne:	poz5A=488.57			
		poz5A+poz5B	m	524.540	
		(8.32*4-4.64)+(7.8*4)+(4.41+4.02*2)	m	72.290	
		Gzymsy			
		(42.7*2+12.6*2)+(9.47*2+12.67*2)+(3.66*2)	m	162.200	
				RAZEM	759.030
13	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach - dodatkowe wzmocnienie na ścianach parteru	m ²		
d.2	2612-06	cz. szkolna (42.7*2+12.6*2-7.68-6.34-6.92)*2.5	m ²	224.150	
		łącznik 3.66*2*2.5	m ²	18.300	
		cz. przed-szkolna (9.47*2+12.67*2-7.68-6.44)*2.5	m ²	75.400	
		cz. gospodarcza (5.14+2.7+5.82+9.39+10.54)*2.5	m ²	83.975	
				RAZEM	401.825
14	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - Styrodur XPS 036 gr 10cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej - tynk mozaikowy na bazie żywic - cokół budynku	m ²		
d.2	2614-02	poz3C=31.275			
	Stale globalne:	poz3C	m ²	31.275	
				RAZEM	31.275
15	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.2	0923-04	poz5C=122.03			
	Stale globalne:	poz5C*0.3	m ²	36.609	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((42.7*2+12.6*2)+(9.47*2+12.67*2)+(3.66*2)+(5.14+2.7+5.82+9.39+10.54))*0.3$	m ²	58.737	
				RAZEM	95.346
16 d.2	KNR 2-02 0617-06 analogia Stałe global- ne:	Izolacja pozioma na styku podokiennik - okno z masy silikonowej poz5C=122.03 poz5C	m m	 122.030	
				RAZEM	122.030
3		Ocieplenie ścian poniżej poziomu terenu			
17 d.3	KNR 4-01 0212-01 opaska beto- nowa	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $((0.47*38.22)+(9.39*0.5))*0.15$	m ³ m ³	 3.399	
				RAZEM	3.399
18 d.3	KNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce ce- mentowo-piaskowej - opaska z kostki brukowej 4.53+0.72+7.8+4.46	m ² m ²	 17.510	
				RAZEM	17.510
19 d.3	KNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na ze- wnątrz budynku w gruncie kat.III $(19.8+16.5+7.8+24.4)*0.6$ A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 41.100 ----- 41.100	
				RAZEM	41.100
20 d.3	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras- kami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) $139.91*0.6$	m ² m ²	 83.946	
				RAZEM	83.946
21 d.3	KNR-W 4-01 0701-05 Cz. szkolna Cz. przed- szkolna Cz. gosp.	Odbicie głuchych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia- nach, o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (przyjęto 100%powierzchni ścian poniżej powierzchni terenu) $(42.7*2+12.6*2-7.68-6.34-6.92+3.31)*0.5$ $(9.47+2.6+2.52)*0.5$ $(4.64+2.7+5.82+9.39+8.94)*0.5$ A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 46.485 7.295 15.745 ----- 69.525	
				RAZEM	69.525
22 d.3	KNR-W 4-01 0619-06 Stałe global- ne:	Odrzyszczenie powierzchni ścian z cegły trudno dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych poz21A=69.525 poz21A	m ² m ²	 69.525	
				RAZEM	69.525
23 d.3	KNR-W 4-01 0621-05 Stałe global- ne:	Dwukrotne odrzyszczenie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą sma- rowania poz21A=69.525 poz21A	m ² m ²	 69.525	
				RAZEM	69.525
24 d.3	KNR-W 4-01 0725-06 Stałe global- ne:	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu poz21A=69.525 poz21A	m ² m ²	 69.525	
				RAZEM	69.525
25 d.3	KNR 2-02 0603-01 Stałe global- ne:	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz21A=69.525 poz21A	m ² m ²	 69.525	
				RAZEM	69.525

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-02 d.3 0603-02 Stałe global- ne:	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz21A=69.525 poz21A	m ² m ²	 69.525	
				RAZEM	69.525
27	KNR-W 2-02 d.3 0608-10 Stałe global- ne:	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej poz21A=69.525 poz21A	m ² m ²	 69.525	
				RAZEM	69.525
28	KNR 0-23 d.3 2612-06 Stałe global- ne:	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz21A=69.525 poz21A	m ² m ²	 69.525	
				RAZEM	69.525
29	KNR 2-02 d.3 0616-04 analogia Stałe global- ne:	Isolacje z folii kubelkowej - osłona styropianu poz21A=69.525 poz21A	m ² m ²	 69.525	
				RAZEM	69.525
30	KNR 2-01 d.3 0320-0201 Stałe global- ne:	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głę- bokość do 1.5 m poz21A=69.525 (19.8+16.5+7.8+24.4)*0.4 -poz21A*0.1 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 27.400 -6.953 ----- 20.447	
				RAZEM	20.447
31	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08 Stałe global- ne:	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III poz30A=20.447 poz19A=41.1 poz19A-poz30A	m ³ m ³	 20.653	
				RAZEM	20.653
32	KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km ((0.47*38.22)+(9.39*0.5))*0.15	m ³ m ³	 3.399	
				RAZEM	3.399
4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
33	KNR 4-01 d.4 0354-05 okna Drzwi	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (1.57*0.76*2)+(1.93*1.27*8)+(1.68*1.27*4)+(1.57*1.63)+(0.64*0.64)+(2.21*1.58*2) +(0.65*1.42*2)+(3.15*0.75*2) (3.15*1.61)+(2.83*1.60)+(2.05*1.09*2)	m ² m ² m ²	 47.053 14.069	
				RAZEM	61.122
34	KNR 0-19 d.4 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2(Wszystkie okna wyposażone w nawiewniki higros- terowane, U=0,9) (1.57*0.76*2)+(1.93*1.27*8)+(1.68*1.27*4)+(1.57*1.63)+(0.64*0.64)+(2.21*1.58*2) +(0.65*1.42*2)+(1.47*1.77)	m ² m ²	 44.930	
				RAZEM	44.930
35	KNR 0-19 d.4 1023-12 D3	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia (U=1.3) 4.528	m ² m ²	 4.528	
				RAZEM	4.528
36	KNR 0-19 d.4 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	O4	2.205	m ²	2.205	
				RAZEM	2.205
37	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²		
d.4	1040-02				
	D1	(2.2+0.95)*1.62*1	m ²	5.103	
				RAZEM	5.103
38	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.4	1203-02	Krotność = 2			
	D2	2.288	m ²	2.288	
				RAZEM	2.288
5		Ocieplenie stropodachu płytami ze styropapy			
39	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd -	m ²		
d.5	0528-01	przygotowanie podłoża			
		(12.84*42.94+9.72*12.91+3.66*7.93)+80.04	m ²	785.899	
				RAZEM	785.899
40	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd -	m ²		
d.5	0528-02	krycie			
		785.899	m ²	785.899	
				RAZEM	785.899
41	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu	m ²		
d.5	0609-01	konstrukcji na lepiku - Docieplenie stropodachu styropapą EPS100, sklasyfikowa-			
	analogia	na jako NRO grub. 10cm jednostronnie laminowaną papą w układzie klejonym ze			
		wzmocnieniem mocowania łącznikami mechanicznymi	m ²	785.899	
				RAZEM	785.899
42	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej	m ²		
d.5	0528-02	wierzchniego krycia - krycie			
		785.899	m ²	785.899	
				RAZEM	785.899
43	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów i attyk przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - mon-	mb		
d.5	0529-04	taż izoklinów oklejonych papą termozgrzewalną			
	analogia	7.68*2+6.51+8.68+10.26+2.89	mb	43.700	
				RAZEM	43.700
44	KNR 2-02	Montaż krawędziaka impregnowanego o wym 10x25cm	m ³		
d.5	0406-02		drew.		
	analogia	((42.7*2+12.6*2)+(9.47*2+12.67*2)+(3.66*2)+(4.72+5.82))*0.1*0.25	m ³	4.319	
			drew.		
				RAZEM	4.319
45	KNR 0-21	Montaż pod obróbki blacharskie płyty OSB wodoodpornej o gr. 22mm - Attyka	m ²		
d.5	4007-02				
	analogia	3.28+9.3+10.32	m ²	22.900	
				RAZEM	22.900
46	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.5	0541-02	poz5C=122.03			
	Stałe global-	poz5C*0.4	m ²	48.812	
	Prapety				
	zewn.				
	Pas podrynn.	((42.7*2+12.6*2)+(9.47*2+12.67*2)+(3.66*2)+(5.14+5.82))*0.8	m ²	138.528	
	attyka	(10.54+9.39+2.93)*0.6	m ²	13.716	
				RAZEM	201.056
6		DACH I ORYNNOWANIE			
47	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.6	0545-04				
		(42.7*2+12.6*2)+(9.47*2+12.67*2)+(3.66)+(4.72+5.82)	m	169.080	
				RAZEM	169.080
48	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.6	0545-06				
		(8.10*5)+(7.67*1)+(3.1*2)+(7.61+3.45+3.38+3.12)	m	71.930	
				RAZEM	71.930
49	KNR 0-21	Montaż pod obróbki blacharskie płyty OSB wodoodpornej o gr. 22mm	m ²		
d.6	4007-02				
	analogia	((42.7*2+12.6*2)+(9.47*2+12.67*2)+(3.66*2)+(4.72+5.82))*0.4	m ²	69.096	
				RAZEM	69.096
50	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.6	0524-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
51	KNR-W 2-02 d.6 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
52	NNRNKB 202 d.6 0546-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm j - montaż narożników	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR-W 2-02 d.6 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		71.93	m	71.930	
				RAZEM	71.930
54	NNRNKB 202 d.6 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 4-02 d.6 0214-04	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		REMONT KOMINÓW			
56	KNR-W 4-01 d.7 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		$(3*2*(0.45+2.4)+2*(0.95+0.45)+5*2*(1.75+0.45)+2*(4.02+0.45)+2*(0.8+0.45)+2*2*(1.28+0.45)+2*(1.09+0.45)+2*(0.7+0.45))*0.45+7.80$	m ²	37.338	
				RAZEM	37.338
57	KNR-W 4-01 d.7 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		$(3*(0.45*2.4)+(0.95*0.45)+5*(1.75*0.45)+(4.02*0.45)+(0.8*0.45)+2*(1.28*0.45)+(1.09*0.45)+(0.7*0.45))$	m ²	11.732	
				RAZEM	11.732
58	KNR-W 2-02 d.7 0128-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły - podmurowanie kominów	m ³		
		$(3*(0.45*2.4)+(0.95*0.45)+5*(1.75*0.45)+(4.02*0.45)+(0.8*0.45)+2*(1.28*0.45)+(1.09*0.45)+(0.7*0.45))*0.2$	m ³	2.346	
				RAZEM	2.346
59	KNR-W 4-01 d.7 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
		$29.54+(65.64*0.2)+7.8$	m ²	50.468	
				RAZEM	50.468
60	KNR 2-02 d.7 0219-05	Nakrywy betonowe kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		11.732	m ²	11.732	
				RAZEM	11.732
61	KNR 0-23 d.7 2614-02	Docieplenie kominów płytami styropianowymi (płyty styropianowe gr 5cm EPS 70 038) - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. - tynk mozaikowy na bazie żywic	m ²		
		$42.668+7.80$	m ²	50.468	
				RAZEM	50.468
62	KNR 2-02 d.7 0605-01 analogia	Pokrycie czapek kominowych papą zgrzewalną	m ²		
		11.732	m ²	11.732	
				RAZEM	11.732
63	KNR 0-22 d.7 0529-06 analogia	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - montaż izoklinów oklejonych papą termozgrzewalną	m		
		$(3*2*(0.45+2.4)+2*(0.95+0.45)+5*2*(1.75+0.45)+2*(4.02+0.45)+2*(0.8+0.45)+2*2*(1.28+0.45)+2*(1.09+0.45)+2*(0.7+0.45)+(2*0.7+0.66))$	m	67.700	
				RAZEM	67.700
8		ZADASZENIA PRZED WEJŚCIAMI			
64	KNR 4-01 d.8 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		$(3.66+3.66+1.35+3.82)*0.3$	m ²	3.747	
				RAZEM	3.747

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 4-01 d.8 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		0.96*3.66+0.8*3.66+1.35*3.82	m ²	11.599	
				RAZEM	11.599
66	KNR 2-02 d.8 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro	m ²		
		11.6	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
67	KNR 2-02 d.8 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - Docieplenie zadaszenia styropapą EPS100, sklasyfikowana jako NRO grub. 5cm jednostronnie laminowaną papą w układzie klejonym ze wzmocnieniem mocowania łącznikami mechanicznymi	m ²		
		11.6	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
68	KNR 0-22 d.8 0529-04 analogia	Obróbki dachowe murów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - montaż izoklinów oklejonych papą termozgrzewalną	mb		
		2*0.96+3.66+2*0.8+3.66+1.35+3.82	mb	16.010	
				RAZEM	16.010
69	KNR-W 2-02 d.8 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		11.6	m ²	11.600	
				RAZEM	11.600
70	KNR 0-23 d.8 2614-02	Docieplenie spodu i boków zadaszenia przed wejściami płytami styropianowymi (płyty styropianowe gr 5cm EPS 70 038) - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		11.6+3.74	m ²	15.340	
				RAZEM	15.340
9		OPASKA I CHODNIKI PRZY BUDYNKU			
71	KNR 2-31 d.9 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(19.8+16.5+7.8+24.4)	m ²	68.500	
				RAZEM	68.500
72	KNR 2-31 d.9 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		38.22+10.40+6.9+2.7+4.64+3.81+36.28	m	102.950	
				RAZEM	102.950
73	KNR 2-31 d.9 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		102.95	m	102.950	
				RAZEM	102.950
74	KNR 2-31 d.9 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		19.8+16.5+7.8+24.4	m ²	68.500	
				RAZEM	68.500
10		REMONT INSTALACJI OGROMOWEJ			
75	KNR 4-03 d.10 1139-08 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - budowie o wys.do 12 m	m		
		(8.40*6)+(7.8*4)+3.3	m	84.900	
				RAZEM	84.900
76	KNR 4-03 d.10 1137-04 z.o.3.1. 9901-5	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej - budowie o wys.do 12 m	szt.		
		6*5+4*5+2	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
77	KNR 4-03 d.10 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym, ceglany	szt.		
		6+4	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 4-03 d.10 1140-02 analogia	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika - demontaz otoku z bednarki	m		
		42.9*3+12.8*2+9.61*2+12.82*2	m	199.160	
				RAZEM	199.160
79	KNR 508 d.10 0614-0200	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
80 d.10	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
81 d.10	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
82 d.10	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
83 d.10	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P" 8*15	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
84 d.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
85 d.10	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
86 d.10	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
87 d.10	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
88 d.10	KNR 508 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym blachą 416	m m	 416.000	
				RAZEM	416.000
89 d.10	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
90 d.10	KNR 4-03 1205-01 z.o.3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowle o wys.do 12 m 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 12	pomiar. pomiar.	 12.000	
				RAZEM	12.000
11		ROBOTY DODATKOWE ORAZ UZUPEŁNIAJACE			
92 d.11	KNR 2-02 1610-01 szkoła łącznik Przedszkole pom. gosp.	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 8.4*(2*42.7+12.74*2-7.68)-(55.8+9.69) 3.66*5.89+3.66*6.47 7.5*(2*9.47+12.67*2-7.68-6.43)+(3.85*6.43)+(7.68*1.49) 10.54*4.41+9.39*4.41+(5.8+4.72+2.7)*3.6	m ² m ² m ² m ² m ²	 801.390 45.238 262.474 135.483	
				RAZEM	1244.585
93 d.11	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1244.585	m ² m ²	 1244.585	
				RAZEM	1244.585
94 d.11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,16,33,34,36,46,75,76,77,78)			
95 d.11	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m 1244	m ² m ²	 1244.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1244.000