
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI WPK W SZCZUCZYNIE
Adres inwestycji : SZCZUCZYN, ul. SIENKIEWICZA, DZIAŁKA NR. 969/34
Inwestor : GMINA SZCZUCZYN
Adres inwestora : 19-230 SZCZUCZYN, ul. PLAC 1000- LECIA 23
Branża : ROBOTY REMONTOWE

Sporządził kalkulację : mgr inż. Arnold Sobol
Data opracowania : 15.05.2010

Poziom cen : 2 KW. 2010 R.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny - betonowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm	m ³		
d.1	0302-03	2.72*2.37*1.03	m ³	6.640	
				RAZEM	6.640
2	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0301-04	2.72*2.37*0.2+2.72*0.33*0.2	m ³	1.469	
				RAZEM	1.469
3	KNR 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 140 mm	szt.		
d.1	1305-02	13	szt.	13.000	
	analogia			RAZEM	13.000
4	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0506-01	6*2.5+3.3*2.5+(5.8+3*2+2)*2	m ²	50.850	
				RAZEM	50.850
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - platforma na kominie	m ³		
d.1	0212-03	(5.1*1*2+2.1*1*2)*0.15	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
6	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt.		
d.1	1306-01	(5.1*2+2.1*2)/0.15	szt.	96.000	
	analogia			RAZEM	96.000
7	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0105-03	1.48*3.25*2-0.8*2	m ²	8.020	
				RAZEM	8.020
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-10	(1.5+2*1.2+2.7)*2.1+2.5*2.7	m ²	20.610	
				RAZEM	20.610
11	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-05	6.5+21.4+11.55+12.6	m	52.050	
				RAZEM	52.050
12	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-06	4.1*3	m	12.300	
				RAZEM	12.300
13	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym do 5 t na odległość do 1 km	m ³		
d.1	1101-02	6.64+1.47+2.16+8.02*0.12+20.61*0.1*0.07+8*0.4+96*1.1*0.04+13*2.5*0.05	m ³	20.426	
				RAZEM	20.426
14	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpozarty 1 km - za 3 km	m ³		
d.1	1101-04	(6.64+1.47+2.16+8.02*0.12+20.61*0.1*0.07+8*0.4+96*1.1*0.04+13*2.5*0.05)*3	m ³	61.277	
				RAZEM	61.277
2		KOTŁOWNIA - ROBOTY BUDOWLANE I REMONTOWE WEWNĘTRZNE			
15	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł pełnych klasy 15 z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.2	0313-02	0.8*0.25*0.38	m ³	0.076	
				RAZEM	0.076
16	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł pełnych klasy 15 - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.2	0313-04	1.2*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
17	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.2	0329-03	0.8*0.8*0.38	m ³	0.243	
				RAZEM	0.243

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego B-15 - podstawa fundamentu do poziomu podłogi	m ³		
d.2	0203-01	analogia	m ³	1.242	
		2.7*2.3*0.2		RAZEM	1.242
19	KNR-W 2-02	Czopuchy z cegieł - ściany grubości 1 i więcej cegły - fundament kotła	m ³		
d.2	0134-02	analogia	m ³	3.918	
		1*0.7*2.7*2+0.615*0.25*0.9		RAZEM	3.918
20	KNR-W 2-02	Czopuchy z cegieł - dno	m ³		
d.2	0134-01	analogia	m ³	0.048	
		0.12*0.44*0.9		RAZEM	0.048
21	KNR-W 2-02	Czopuchy z cegieł - dodatek za wykładzinę ceglami szamotowymi grubości 1/2 cegły	m ²		
d.2	0134-07	analogia	m ²	1.108	
		0.4*0.44*2+0.4*0.9+0.44*0.9		RAZEM	1.108
22	KNR-W 2-02	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm	m		
d.2	1217-01		m	2.000	
		1*2		RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-02	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.5 m2 - drzwiczki dostarczone z kotłem	szt.		
d.2	1215-03	analogia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
d.2	0803-02		m ²	56.226	
		281.13*0.2		RAZEM	56.226
25	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/4 cegły	m ²		
d.2	0126-01 02		m ²	13.435	
		(3.25+3.45)/2*1.5*3-0.8*2.05		RAZEM	13.435
26	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
d.2	0928-04	analogia	m ²	20.880	
		1.5*2.4*4+1.2*1.8*3		RAZEM	20.880
27	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.2	0928-08		m ²	4.320	
		1.2*0.9*4		RAZEM	4.320
28	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2	m ²		
d.2	0928-10		m ²	4.320	
		1.8*1.2*2		RAZEM	4.320
29	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
d.2	0928-11		m ²	3.600	
		2.4*1.5		RAZEM	3.600
30	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
d.2	1022-01		m ²	12.095	
		5*1*2.05+0.9*2.05		RAZEM	12.095
31	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.2	1022-05		m ²	3.690	
		0.9*2.05*2		RAZEM	3.690
32	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
d.2	1025-01		szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
33	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8	szt.		
d.2	1025-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane z naświetlem szklonym górą	m ²		
d.2	1026-02		m ²	2.400	
		1*2.4		RAZEM	2.400
35	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m ²		
d.2	1026-04		m ²	2.050	
		1*2.05		RAZEM	2.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-02 d.2 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe $2.05 \cdot (1.5 + 1.2 \cdot 2 + 2.7) + 2.5 \cdot 2.7$	m ² m ²	 20.280	
				RAZEM	20.280
37	KNR-W 2-02 d.2 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² 1*2.05	m ² m ²	 2.050	
				RAZEM	2.050
38	KNR-W 2-02 d.2 1204-05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m ² 1*2.05	m ² m ²	 2.050	
				RAZEM	2.050
39	KNR-W 2-02 d.2 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - podokiennik lastrykowy 180x25x4 cm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR 4-01 d.2 0304-01 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami pełnymi klasy 15, przy użyciu wapna suchogazzonego $0.25 \cdot 0.2 \cdot 2.05 + 0.25 \cdot 0.7 \cdot 0.8 + 2.05 \cdot 0.4 - 0.12$	m ³ m ³	 0.942	
				RAZEM	0.942
41	KNR 4-01 d.2 0708-06	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 40 cm $0.8 \cdot 4 + 2.05$	m m	 5.250	
				RAZEM	5.250
42	KNR 4-01 d.2 0711-01 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków ceramicznych (do 1 m ² w 1 miejscu), przy użyciu ciasta wapiennego 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNR 4-01 d.2 0716-01 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² , przy użyciu ciasta wapiennego $(3.25 + 3.45) / 2 \cdot 1.5 \cdot 3 \cdot 2 - 0.8 \cdot 2 \cdot 2$	m ² m ²	 23.750	
				RAZEM	23.750
44	KNR 4-01 d.2 0716-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² , przy użyciu ciasta wapiennego $(2 + 2.4) \cdot 5.34 + (2 + 2.4) / 2 \cdot 1.97 \cdot 2$	m ² m ²	 32.164	
				RAZEM	32.164
45	KNR-W 2-02 d.2 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi $22.46 + 13.98 + 3.02 + 3.45 + 8.43 + 12.41 + 1.72$	m ² m ²	 65.470	
				RAZEM	65.470
46	KNR 2 d.2 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej 65.47	m ² m ²	 65.470	
				RAZEM	65.470
47	KNR-W 2-02 d.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 18 cm 65.47	m ² m ²	 65.470	
				RAZEM	65.470
48	KNR-W 2-02 d.2 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 65.47	m ² m ²	 65.470	
				RAZEM	65.470
49	KNR 4-01 d.2 1204-01 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi białymi starych tynków wewnętrznych sufitów $281.13 + 1.72 + 12.41 + 8.43$ $8.66 \cdot 4.07$	m ² m ² m ²	 303.690 35.246	
				RAZEM	338.936
50	KNR 4-01 d.2 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami ftalowymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem $1.4 \cdot (5.62 \cdot 2 + 11.43 + 4.07 + 5.85 + 0.38 \cdot 2 \cdot 5 + 1.13 + 5.91 + 14.42 + 3.88 + 3.67 + 4.03 + 2.87 + 5.1 + 3.67 + 3.76 + 5.61 \cdot 2 + 5.33 + 0.39)$ $1.4 \cdot (5.67 \cdot 2 + 3.9 \cdot 2 + 3.2 \cdot 2 + 4.37 \cdot 2 + 4.37 \cdot 2 + 2.84 \cdot 2 + 6.34 \cdot 2 + 1.33 \cdot 4 + 1.29 \cdot 2 - 1 - 0.9 \cdot 11) - 2.4 \cdot 0.6 - 1.8 \cdot 0.3 \cdot 2$	m ² m ² m ²	 142.478 79.212	
				RAZEM	221.690
51	KNR-W 2-02 d.2 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej $2 \cdot 2 \cdot (1.5 \cdot 4 + 1.29 + 0.95 \cdot 2 + 1 - 0.9 - 0.8 \cdot 2)$	m ² m ²	 30.760	
				RAZEM	30.760
52	KNR 4-01 d.2 1204-02 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi białymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5*(5.62*2+11.43*2)+(5.39+5.67)*(14.42+5.61)+(5.39+6.05+5.67)/3*(8.55+8.43)*2-(1.8*0.9*4+1.5*2.05*2+1.2*2.05*2+2.5*2.7+2.4*2.5*4+1.8*1.2*4)-142.478	m ²	296.949	
		2.5*(5.76*2+3.9*2+3.2*2+4.37*2+2.84*2+4.37*2+1.33*4+1.29*2+6.34*2)-1.8*1.2*2-2.4*1.5-0.9*2.05*11-1*2.05-79.212	m ²	64.173	
		2.62*(8.66+4.07)*2-2.7*2.05	m ²	61.170	
		2.2*(5.34+1.97)*2-1*2	m ²	30.164	
				RAZEM	452.456
53 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		452.456	m ²	452.456	
				RAZEM	452.456
54 d.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		0.5*(1.5*8+1.29*2+0.95*2*2+1*2)	m ²	10.190	
		1.7*5.5+2.32*5.05+(1.7+2.32)/2*1.97*2-1.8*0.9	m ²	27.365	
				RAZEM	37.555
3		KOTŁOWNIA - ROBOTY BUDOWLANE I REMONTOWE ZEWNĘTRZNE			
55 d.3	KNR-W 2-02 0105-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł kratówek na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 cegły	m ²		
		(2.4+2.0)/2*2.1*2+2*5.5+1.65*2.4-1.8*0.9	m ²	22.580	
				RAZEM	22.580
56 d.3	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2*2.1+2*1.2	m	6.600	
				RAZEM	6.600
58 d.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		1*1*1.2*2	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
59 d.3	KNR-W 2-01 0312-02 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		1*1*1.2*2-0.4*0.4*1.2*2	m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
60 d.3	KNR-W 2-02 0203-01 02 analogia	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu (beton zwykły B-20)	m ³		
		0.4*0.4*1.4*2	m ³	0.448	
				RAZEM	0.448
61 d.3	KNR 2-05 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - RO 42,4/2,9 l=280 2 elem.	t		
		2.82*2.8*2/1000	t	0.016	
				RAZEM	0.016
62 d.3	KNR 2-05 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników L65x65x6 l=830 cm 2 elem. i tężnik j.w. l=253 cm el. 1	t		
		(2*8.3+2.55)*5.91/1000	t	0.113	
				RAZEM	0.113
63 d.3	analiza indywidualna	Materiał do poz. 57 i 58	t		
		0.016+0.113	t	0.129	
				RAZEM	0.129
64 d.3	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m ²		
		8.3*2.55	m ²	21.165	
				RAZEM	21.165
65 d.3	analiza indywidualna	Materiał do poz. 60 blacha trapezowa TR 84/273 gr. 1 mm	m ²		
		8.3*2.45	m ²	20.335	
				RAZEM	20.335
66 d.3	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.1*2+1.8*2	m	9.800	
				RAZEM	9.800
67 d.3	KNR-W 2-02 0220-03 analogia	Gzymsy o wysięgu ponad 50 cm (beton zwykły B-20) - platforma na kominie	m ³		
		0.18*(4.7*4.9-3.1*2.3-0.8*0.8)	m ³	2.747	
				RAZEM	2.747

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.3	KNR-W 2-02 0211-07 analogia	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych jednostronnie deskowane - szerokość przewiązek do 0,3 m (beton zwykły B-25) (3.1*2+1.8*2)*0.25*0.18	m ³ m ³	 0.441	
				RAZEM	0.441
69 d.3	KNR-W 2-02 0259-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane BSt500S o średnicy 8-10 mm 0.1484	t t	 0.148	
				RAZEM	0.148
70 d.3	KNR-W 2-02 0259-0202	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane BSt500S o średnicy 12-14 mm 0.335+0.375	t t	 0.710	
				RAZEM	0.710
71 d.3	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym 4.9*2+4.7*2	m m	 19.200	
				RAZEM	19.200
72 d.3	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
73 d.3	KNR 4-01 0722-02 1	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat.III na ścianach, loggiach i balkonach, przy użyciu ciasta wapiennego 0.2*(3.86*27.2+3.92*27.2+(4.04+4.94+4.16)/3*9.31-2.4*1.5*4-2.5*2.7+3.12*1.4+0.8*(2.25*2+5.5)+(2.88+3.5)/2*4.07+2.88*19.63+3.5*19.63+1.03*28.54+1.03*7.7*3+(0.8+2.2)/2*7.7*2-2.7*2.05)	m ² m ²	 90.518	
				RAZEM	90.518
74 d.3	KNR 4-01 0726-01 1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu), przy użyciu ciasta wapiennego 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
75 d.3	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie (2+2.38)/2*2.11*2+2*5.5+2.38*1.65	m ² m ²	 24.169	
				RAZEM	24.169
76 d.3	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną (2+2.38)/2*2.11*2+2*5.5+2.38*1.65-1.8*0.9	m ² m ²	 22.549	
				RAZEM	22.549
77 d.3	KNR 4-01 1204-03 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolorowymi elewacji - tynki gładkie 3.86*27.2+3.92*27.2+(4.04+4.94+4.16)/3*9.31-2.4*1.5*4-2.5*2.7+3.12*1.4+0.8*(2.25*2+5.5)+(2.88+3.5)/2*4.07+2.88*19.63+3.5*19.63+1.03*28.54+1.03*7.7*3+(0.8+2.2)/2*7.7*2-1.8*1.2*6-1.8*0.9*4-1.2*2-2.7*2.05-1*2.05-1*2.4	m ² m ²	 426.299	
				RAZEM	426.299
78 d.3	KNR 4-01 0806-02	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0,5 m2 7	miejsc. miejsc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
79 d.3	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia 27.25*9.82+6.38*3.26	m ² m ²	 288.394	
				RAZEM	288.394
80 d.3	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 0.2*3.14*0.3*5+0.25*2*3.14*5-0.15*2*3.14*5+0.2*0.15*3.14*5+0.175*2*3.14*5-0.075*2*3.14*5	m ² m ²	 2.434	
				RAZEM	2.434
81 d.3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej 0,55 mm 0.25*27.25*2+0.25*9.32	m ² m ²	 15.955	
				RAZEM	15.955
82 d.3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.3	KNR-W 2-02 0534-06 analogia	Obsadzenie wpustów dachowych z blachy stalowej ocynkowanej z kołpakiem o śr. 200 mm - wywietrzaki dachowe BRYZA 150/W1 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.3	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy stalowej ocynkowanej 0,60 mm 27.25*2	m m	 54.500	
				RAZEM	54.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.3	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy stalowej ocynkowanej $2.4*2+3.75+3.95*2$	m m	 16.450	
				RAZEM	16.450
86 d.3	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - uzupełnienie $0.5*(5.15+2.25*2+5.55+7.3+3.1+2.3*2+12.5)$	m ² m ²	 21.350	
				RAZEM	21.350
4		WIATA I ZASIEK NA OPAŁ			
87 d.4	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm $0.2*(2.5*2.1*4+2.8*2.4*4+2.3*2*2+1.4*(7.8+3.8+2.35*2+2.45*2))$	m ³ m ³	 17.352	
				RAZEM	17.352
88 d.4	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość do 1 km $0.2*(2.5*2.1*4+2.8*2.4*4+2.3*2*2+1.4*(7.8+3.8+2.35*2+2.45*2))$	m ³ m ³	 17.352	
				RAZEM	17.352
89 d.4	KNR 4-04 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - ZA 3 KM $3*0.2*(2.5*2.1*4+2.8*2.4*48+2.3*2*2+1.4*(7.8+3.8+2.35*2+2.45*2))$	m ³ m ³	 229.464	
				RAZEM	229.464
90 d.4	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III $1.0*(2.5*2.1*4+2.8*2.4*8+2.3*2*2+1.4*(7.8+3.8+2.35*2+2.45*2))$	m ³ m ³	 113.640	
				RAZEM	113.640
91 d.4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III $1.0*(2.5*2.1*4+2.8*2.4*8+2.3*2*2+1.4*(7.8+3.8+2.35*2+2.45*2))-0.6*(1.5*1.9*4+2.2*1.8*4+1.7*1.4*2)-0.4*0.6*0.6*10-0.8*0.2*(3.76+2.95*2+3.05*2+7.76)-0.8*0.2*(4.2+8.2+20.22)$	m ³ m ³	 84.018	
				RAZEM	84.018
92 d.4	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 113.64-84.018	m ³ m ³	 29.622	
				RAZEM	29.622
93 d.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym $0.1*(1.5*1.9*4+2.2*1.8*4+1.4*1.7*2+0.8*(3.76+7.76+2.95*2+3.05*2))$	m ³ m ³	 5.082	
				RAZEM	5.082
94 d.4	KNR-W 2-02 0204-0801	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (beton zwykły B-15) $0.6*(1.5*1.9*4+1.4*1.7*2+0.6*0.6*6)$	m ³ m ³	 10.992	
				RAZEM	10.992
95 d.4	KNR-W 2-02 0204-0901	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (beton zwykły B-15) $0.6*(2.2*1.8*4+0.6*0.6*4)$	m ³ m ³	 10.368	
				RAZEM	10.368
96 d.4	KNR-W 2-02 0228-0101	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu (beton zwykły B-25) $0.2*0.8*(3.76+7.76+2.95*2+3.05*2)$	m ³ m ³	 3.763	
				RAZEM	3.763
97 d.4	KNR-W 2-02 0229-0301	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (beton zwykły B-25) $0.2*3*(4.2+8.2+20.22)-1.4*1*0.2$	m ³ m ³	 19.292	
				RAZEM	19.292
98 d.4	KNR-W 2-02 0259-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o średnicy do 7 mm (12.99*2+6.5)/1000	t t	 0.032	
				RAZEM	0.032
99 d.4	KNR-W 2-02 0259-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone BSt500S o średnicy 8-10 mm (12.99*2+6.5+288.6)/1000	t t	 0.321	
				RAZEM	0.321
100 d.4	KNR-W 2-02 0259-0202	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone BSt500S o średnicy 12-14 mm (954.07+76.37+360.17+257.16)/1000	t t	 1.648	
				RAZEM	1.648
101 d.4	KNR-W 2-02 0259-0203	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone BSt500S o średnicy 16-28 mm (80.14*2+40.07)/1000	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-31 d.4 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - uzupełnienie	m ²		
		2.5*2.1*4+2.8*2.4*4+2.3*2*2+1.4*(7.8+3.8+2.35*2+2.45*2)-0.6*0.6*10-0.2*(4.2+8.2+20.22)	m ²	76.636	
				RAZEM	76.636
103	KNR 2-31 d.4 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości - za 3 cm	m ²		
		3*76.636	m ²	229.908	
				RAZEM	229.908
104	KNR 2-31 d.4 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		76.636	m ²	76.636	
				RAZEM	76.636
105	KNR-W 2-05 d.4 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - RKA 220x220x10	t		
		1.73+1.922+1.059	t	4.711	
				RAZEM	4.711
106	KNR-W 2-05 d.4 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników IPE 400	t		
		3.978	t	3.978	
				RAZEM	3.978
107	KNR-W 2-05 d.4 0101-06 analogia	Hale typu lekkiego - rygle ścian IN 160	t		
		0.724	t	0.724	
				RAZEM	0.724
108	KNR-W 2-05 d.4 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
		(433.18+222.4)/1000	t	0.656	
				RAZEM	0.656
109	KNR-W 2-05 d.4 0103-04	Hale typu średniego - stężenia słupów	t		
		(28.02+119.71+82.76+83.48+90.54+77.93+87.28)/1000	t	0.570	
				RAZEM	0.570
110	KNR-W 2-05 d.4 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną	m ²		
		10.67*2*20.95	m ²	447.073	
				RAZEM	447.073
111	d.4 analiza indywidualna	Materiał - RKA 220x220x10	kg		
		4711	kg	4711.000	
				RAZEM	4711.000
112	d.4 analogia	Materiał - IPE 400	kg		
		3978	kg	3978.000	
				RAZEM	3978.000
113	d.4 analiza indywidualna	Materiał - IN 160	kg		
		724	kg	724.000	
				RAZEM	724.000
114	d.4 analiza indywidualna	Materiał - LR 50x50x3	kg		
		656+570	kg	1226.000	
				RAZEM	1226.000
115	d.4 analiza indywidualna	Materiał - blacha gr. 20 mm	kg		
		181.56	kg	181.560	
				RAZEM	181.560
116	d.4 analiza indywidualna	Materiał - blacha gr. 12 mm	kg		
		54.24	kg	54.240	
				RAZEM	54.240
117	d.4 analiza indywidualna	Materiał - blacha gr. 6 mm	kg		
		9.1+8.22+30.94+18.46+16.96+28.6+7.91+8.67+27.81+15.34+14.23+3.01	kg	189.250	
				RAZEM	189.250
118	d.4 analiza indywidualna	Materiał - śruby fundamentowe fajkowe M16 l=70 cm	kg		
		28.56	kg	28.560	
				RAZEM	28.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.4	analiza indywidualna	Materiał - śruby fundamentowe fajkowe M20 l=100 cm	kg		
		63.12	kg	63.120	
				RAZEM	63.120
120 d.4	analiza indywidualna	MATERIAŁ - BLACHA TRAPEZOWA tr 84/273 GR. 1 MM	m ²		
		447.073	m ²	447.073	
				RAZEM	447.073
5		RUSZTOWANIA			
121 d.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		1.2*(3.1+2.2*2)	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
122 d.5	KNR 2-02 1602-01	Rusztowania wewnętrzne drewniane na stemplach, jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach w pomieszczeniach o wysokości do 5 m	m ²		
		123.8+47.3	m ²	171.100	
				RAZEM	171.100