

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45262300-4	Betonowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4	Tynkowanie
45321000-3	Izolacja cieplna
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45350000-5	Instalacje mechaniczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola w miejscowości Łąg gm. Czersk
ADRES INWESTYCJI : Łąg dz. nr 454, nr ewid. 220204_5 Czersk - G obr. 11 Łąg
INWESTOR : Urząd miasta Czersk
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 2 czerwiec 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Wielkości podane w kosztorysie przed składaniem oferty należy każdorazowo sprawdzić z dokumentacją projektową oraz z natury.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o protokół typowania, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowych parametrów technicznych tych zamienników.

Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy materiałów należy traktować przykładowo

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przedszkola w miejscowości Łąg gm. Czersk					
1	45000000-7	Roboty budowlano-instalacyjne			
1.1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1.1	45110000-1	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą	m ²		
d.1.1.1	0126-01	spycharek			
	0126-02	(21.08*51.61+22.28*7.73+21.08*9.78)	m ²	1466.33	
				RAZEM	1466.33
2	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 2.50 m3 na odkład w grun-	m ³		
d.1.1.1	0216-08	cie kat. III			
		((19.68*50.91+20.88*7.03+19.68*9.78)+(21.08*51.61+22.28*7.73+21.08*9.78))*0.5*1.20	m ³	1684.49	
				RAZEM	1684.49
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i	m ³		
d.1.1.1	0310-02 z.sz.	głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku			
	2.5.14 9909	po obu stronach wykopu.			
		<pod chudy beton>			
		<F-2.1, F-3.1, F-9> 0.50*0.10*(5.90+44.70+116.80)	m ³	8.37	
		<F-12> 0.60*0.10*6.0	m ³	0.36	
		<F-1, F-4, F-6, F-7, F-10, F-10.1, F-13 >0.70*0.10*(21.70+11.20+4.80+13.30+27.80+4.90+17.70)	m ³	7.10	
		<F-5 >0.80*0.10*17.70	m ³	1.42	
		<F-2, F-3, F-8, F-11> 0.90*0.10*(17.30+16.20+106.80+11.50)	m ³		
		<St-1> 1.30*1.30*0.10*2	m ³	0.34	
		<St-2> 1.30*1.30*0.10*6	m ³	1.01	
		<St-3> 1.20*1.20*0.10*10	m ³	1.44	
		<St-4> 1.0*1.0*0.10	m ³	0.10	
				RAZEM	20.14
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1.1	0108-06	grunt.kat. III			
		poz.1*0.20	m ³	293.27	
				RAZEM	293.27
1.1.2	45262210-6	Fundament, izolacje fundamentowe			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton zwykły C8/10 gr.10cm	m ³		
d.1.1.2	1101-01	poz.3	m ³	20.14	
				RAZEM	20.14
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, beton C20/25 prostokątne szerokości do 0,6	m ³		
d.1.1.2	0201-01	m - ręczne układanie betonu - pod ścianki działowe			
		0.24*0.12*(6.24+4.25+7.92+2.72+2.11+1.50+3.19+2.80*2+2.72+2.11+1.46+3.46*2+2.70+1.50+3.48+4.28+4.64+3.44*2+3.37+1.88+7.86+3.44*4+1.46+1.28+1.45+3.39+1.55)	m ³	3.06	
				RAZEM	3.06
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, beton C20/25, szerokości do 2 m	m ³		
d.1.1.2	0202-05	- z zastosowaniem pompy do betonu			
		<F-2.1, F-3.1, F-9> 0.40*0.35*(5.90+44.70+116.80)	m ³	23.44	
		<F-12> (0.50*0.35+0.40*0.25)*6.0	m ³	1.65	
		<F-1, F-4, F-6, F-7, F-10, F-10.1, F-13 >(0.60*0.35+0.40*0.25)*(21.70+11.20+4.80+13.30+27.80+4.90+17.70)	m ³	31.43	
		<F-2, F-3, F-8, F-11> (0.80*0.35+0.40*0.25)*(17.30+16.20+106.80+11.50)	m ³	57.68	
		<F-5 > (0.70*0.35+0.40*0.25)*17.70	m ³	6.11	
				RAZEM	120.31
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 , beton	m ³		
d.1.1.2	0204-08	C20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu			
		<St-1> (1.20*1.20*0.35+0.40*0.40*0.25)*2	m ³	1.09	
		<St-2> (1.20*1.20*0.35+0.40*0.40*0.25)*6	m ³	3.26	
		<St-3> (1.10*1.10*0.35+0.40*0.40*0.25)*10	m ³	4.64	
		<St-4> (0.90*0.90*0.35+0.40*0.40*0.25)	m ³	0.32	
				RAZEM	9.31
9	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa-	kg		
d.1.1.2	0202-06	nych o śr. do 6 mm strzemiona			
		43.10+42.40+9.60+39.90+70.0+22.50+35.30+9.70+26.50+241.20+182.30+50.0+10.20+28.40+12.20+32.10	kg	855.40	
				RAZEM	855.40
10	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12	kg		
d.1.1.2	0202-03	mm			
		<ławy>			
		134.30+122.50+31.70+115.10+236.70+69.60+117.50+30.20+82.30+	kg	2693.60	
		707.20+617.50+172.10+31.0+81.50+34.80+109.60			
		<satopy> 29.0+86.0+131.0+9.0	kg	255.00	
				RAZEM	2948.60
11	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.1.2.	202 0618-01	Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<F-2.1, F-3.1, F-9> 0.50*(5.90+44.70+116.80) <F-12> 0.60*6.0 <F-1, F-4, F-6, F-7, F-10, F-10.1, F-13 >0.70*(21.70+11.20+4.80+13.30+27.80+4.90+17.70) <F-5 >0.80*17.70 <F-2, F-3, F-8, F-11> 0,90*(17,30+16,20+106,80+11,50) <St-1> 0.40*0.40*2 <St-2> 0.40*0.40*6 <St-3> 0.40*0.40*10 <St-4> 0.40*0.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	83.70 3.60 70.98 14.16 0.32 0.96 1.60 0.16	
				RAZEM	175.48
12 d.1.1.2	NNRNKB 202 0137-03	(z.l) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 40 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (16.92*2+64.96*2+2.02*2+0.82+1.20)*1.10	m ² m ²	186.80	
				RAZEM	186.80
13 d.1.1.2	NNRNKB 202 0137-02	(z.l) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (23.58+28.48+6.24*5+1.99+1.86+7.92*6+2.73*2+22.89+3.24*2+3.35+3.0+9.73+13.23+16.88+3.44*2+3.59+8.10*2+16.92)*1.10	m ² m ²	285.16	
				RAZEM	285.16
14 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <ściany> poz.12 <fundamenty> <F-2.1, F-3.1, F-9> 0.35*2*(5.90+44.70+116.80) <F-12> (0.35+0.25)*2*6.0 <F-1, F-4, F-6, F-7, F-10, F-10.1, F-13 >(0.35+0.25)*2*(21.70+11.20+4.80+13.30+27.80+4.90+17.70) <F-2, F-3, F-8, F-11> (0.35+0.25)*2*(17.30+16.20+106.80+11.50) <F-5 > (0.35+0.25)*2*17.70 <St-1> (1.20+1.20)*2*0.35+(0.40+0.40)*2*0.25*2 <St-2> (1.20+1.20)*2*0.35+(0.40+0.40)*2*0.25*6 <St-3> (1.10+1.10)*2*0.25+(0.40+0.40)*2*0.25*10 <St-4> (0.90+0.90)*2*0.35+(0.40+0.40)*2*0.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	186.80 117.18 7.20 121.68 182.16 21.24 2.48 4.08 5.10 1.66	
				RAZEM	649.58
15 d.1.1.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <pod ścianki działowe> 0.12*(6.24+4.25+7.92+2.72+2.11+1.50+3.19+2.80*2+2.72+2.11+1.46+3.46*2+2.70+1.50+3.48+4.28+4.64+3.44*2+3.37+1.88+7.86+3.44*4+1.46+1.28+1.45+3.39+1.55) <fundamenty> <F-12> 0.05*2*6.0 <F-1, F-4, F-6, F-7, F-10, F-10.1, F-13 >0.10*2*(21.70+11.20+4.80+13.30+27.80+4.90+17.70) <F-2, F-3, F-8, F-11> 0.20*2*(17.30+16.20+106.80+11.50) <F-5 > 0.15*2*17.70 <St-1> (1.20*1.20-0.40*0.40)*2 <St-2> (1.20*1.20-0.40*0.40)*6 <St-3> (1.10*1.10-0.40*0.40)*10 <St-4> (0.90*0.90-0.40*0.40)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12.75 0.60 20.28 60.72 5.31 2.56 7.68 10.50 0.65	
				RAZEM	121.05
16 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.14	m ² m ²	649.58	
				RAZEM	649.58
17 d.1.1.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.15	m ² m ²	121.05	
				RAZEM	121.05
18 d.1.1.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian XPS gr. 14cm poz.13	m ² m ²	285.16	
				RAZEM	285.16
19 d.1.1.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni poz.13	m ² m ²	285.16	
				RAZEM	285.16
1.1.3	45262300-4	Wieńce, nadproża i podciąg, słupy żelbetowe			
20 d.1.1.3	KNR 2-02 0212-13	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm <W-1> 0.38*0.30*41.0 <W-2> 0.38*0.30*138.60 <W-4> 0.38*0.25*(23.90*2+17.60*2+23.10*2+10.10*2+4.80*2)	m ³ m ³ m ³ m ³	4.67 15.80 15.11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1.3	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm strzemiona - belki 7.50+10.80+37.10+11.90+24.0+14.10+18.80+29.60+12.0+28.40+5.0+54.30+8.40+6.40+8.10+9.40+7.30+4.60+3.20+3.10+2.20	kg kg	 306.20	
				RAZEM	306.20
31 d.1.1.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm - belki 25.60+19.40+133.80+17.80+121.70+58.60+36.60+98.70+25.30+98.0+6.0+194.40+47.50+8.10+14.70+14.30+10.70+6.80+7.10+9.80+6.80	kg kg	 961.70	
				RAZEM	961.70
32 d.1.1.3	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm - belki < pręty fi 16 mm > 86.20 <pręty fi 25 mm> 472.0+135.20+195.70+153.0+158.70+356.40+55.10+318.60+26.20+632.70+40.80+28.90+64.0+104.0+77.10+29.70+61.60	kg kg kg	 86.20 2909.70	
				RAZEM	2995.90
33 d.1.1.3	Analiza własna	Dodatek za zbrojenie powierzchniowe podciągów siatką stalową gr. 3 mm <poa. 4.4> (0.62*2+0.30)*9.60 <poa. 4.7> (0.64*2+0.38)*8.94 <poa. 4.9> (0.64*2+0.38)*8.88 <poa. 4.11> (0.64*2+0.38)*8.80*2 <poa. 4.12> (0.62*2+0.38)*5.03	m ² m ² m ² m ² m ²	 14.78 14.84 14.74 29.22 8.15	
				RAZEM	81.73
34 d.1.1.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu <S-1> 0.30*0.30*(2.94+0.80)	m ³ m ³	 0.34	
				RAZEM	0.34
35 d.1.1.3	KNR 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm strzemiona - słupy 12.60+49.30+66.50+5.50+66.90+4.40+5.90+6.70+12.30+8.40+23.80+3.40+4.50+6.40+5.50+66.90+13.60+21.10+6.0+7.50+4.90+33.40+2.50+3.0+10.60+5.70+8.70+4.20+5.20+5.40+11.30+8.40	kg kg	 500.50	
				RAZEM	500.50
36 d.1.1.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm - słupy 48.50+130.10+216.80+17.90+277.20+18.80+23.60+27.80+47.20+45.90+18.80+23.60+277.20+138.60+17.80+21.50+27.80+47.50+46.0	kg kg	 1472.60	
				RAZEM	1472.60
37 d.1.1.3	KNR 4-01 0202-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16 mm - słupy 533.70+88.80+84.90+185.40+474.30+85.10+93.60+69.30+34.20+40.70+237.20+78.70+156.10	kg kg	 2162.00	
				RAZEM	2162.00
1.1.4 45262500-6 Roboty murarskie - ściany parteru					
38 d.1.1.4	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa (16.92*2+64.96*2+2.02*2+0.82+1.20)*0.25 (23.58+28.48+6.24*5+1.99+1.86+7.92*6+2.73*2+22.89+3.24*2+3.35+3.0+9.73+13.23+16.88+3.44*2+3.59+8.10*2+16.92)*0.38	m ² m ² m ²	 42.46 98.51	
				RAZEM	140.97
39 d.1.1.4	NNRNKB 202 0230-01	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m < S-4> 0.36*0.25*(2.08+0.80)	m ³ m ³	 0.26	
				RAZEM	0.26
40 d.1.1.4	NNRNKB 202 0230-02	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. ponad 0.3 m < S-2> 0.38*0.38*(2.70+0.80)*6 <S-3> 0.25*0.38*(2.70+0.80)*10	m ³ m ³ m ³	 3.03 3.33	
				RAZEM	6.36
41 d.1.1.4	K-49 0101-22	Ściany zewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie do cienkich spoin. Ściany grubości 38 cm z pustaków ceramicznych (16.92*2+64.96*2+2.02*2+0.82+1.20)*3.05 (-1)*0 < S-2> (-1)*0.38*2.70*6 <S-3> (-1)*0.25*2.70*9	m ² m ² m ² m ² m ²	 517.95 0.00 -6.16 -6.08	
				RAZEM	505.71
42 d.1.1.4	K-49 0103 - 20	Ściany wewnętrzne jednowarstwowe na zaprawie do cienkich spoin. Ściany grubości 25 cm z pustaków ceramicznych (23.58+28.48+6.24*5+1.99+1.86+7.92*6+2.73*2+22.89+3.24*2+3.35+3.0+9.73+13.23+16.88+3.44*2+3.59+8.10*2+16.92)*3.05 (-1)*1.0*2.08*27 (-1)*1.10*2.08 (-1)*1.45*2.08 (-1)*1.65*2.08	m ² m ² m ² m ² m ²	 790.68 -56.16 -2.29 -3.02 -3.43	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.10*7.92	m ²	64.15	
				RAZEM	507.83
56	KNR-W 2-02	Doplata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.1.6	1116-07				
	analogia				
		poz.54+poz.55	m ²	1072.52	
				RAZEM	1072.52
1.1.7	45261100-5	Konstrukcja dachu, pokrycie, obróbki blacharskie			
57	KNR-W 2-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu	m ²		
d.1.1.7	0401-01/02	plytami o rozpiętości 5.99 m - ekstrapolacja	m ²	34.49	
		<poz. 1.5 dach_5> 3.80*10.48*cos(30)	m ²	16.23	
		2.19*10.48*cos(45)	m ²		
				RAZEM	50.72
58	KNR-W 2-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu	m ²		
d.1.1.7	0401-01/02	plytami o rozpiętości 7.2 m - ekstrapolacja	m ²	127.56	
		<poz. 1.1 dach_1> 4.55*24.28*cos(30)	m ²	90.99	
		2.65*24.28*cos(45)	m ²	261.83	
		<poz. 1.3 dach_3> (3.59*23.44*cos(50))*2	m ²		
				RAZEM	480.38
59	KNR-W 2-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu	m ²		
d.1.1.7	0401-02/03	plytami o rozpiętości 8.87 m - interpolacja	m ²	304.23	
		<poz. 1.2 dach_2> (4.43*24.28*cos(45))*2	m ²	107.73	
		<poz. 1.4 dach_4> 3.25*23.44*cos(45)	m ²	152.11	
		5.62*23.44*cos(30)	m ²	131.31	
		<poz. 1.6 dach_6> (4.43*10.48*cos(45))*2	m ²		
				RAZEM	695.38
60	Analiza włana	Montaż łączników konstrukcji dachu	szt		
d.1.1.7			szt	1486.00	
		544+28+100+216+54+436+108			
				RAZEM	1486.00
61	KNR K-05	Mocowanie folii dachowej na krokwiach - membrana paroprzepuszczalna	m ²		
d.1.1.7	0102-01	1800g/m2/dobę	m ²	1226.48	
		poz.57+poz.58+poz.59			
				RAZEM	1226.48
62	KNR 0-21	Pokrycie konstrukcji dachu z płyt OSB 22mm	m ²		
d.1.1.7	4007-03		m ²	1226.48	
		poz.61			
				RAZEM	1226.48
63	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m ²		
d.1.1.7	0104-06		m ²	1226.48	
		poz.62			
				RAZEM	1226.48
64	KNR K-05	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m ²		
d.1.1.7	0105-03		m ²	1226.48	
	analogia				
		poz.63			
				RAZEM	1226.48
65	NNRNKB	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą stalową tytan - cynk gr.	m ²		
d.1.1.7	202 0525-02	0,55 mm płaską o pow. arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny	m ²	1226.48	
		poz.61			
				RAZEM	1226.48
66	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagrun-	m ²		
d.1.1.7	0527-01	towaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej	m ²	67.67	
		- jedna warstwa	m ²	97.61	
		(2.27+0.15*2+0.30)*23.58	m ²	66.59	
		(19.32+0.15*2+0.30)*4.90	m ²	67.02	
		(2.28+0.15*2+0.30)*23.12	m ²	39.71	
		(18.12+0.15*2+0.30)*3.58	m ²		
		(3.46+0.15*2+0.30)*9.78	m ²		
				RAZEM	338.60
67	KNR 0-15II	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda	m ²		
d.1.1.7	0527-02	następna warstwa	m ²	338.60	
		poz.66			
				RAZEM	338.60
68	NNRNKB	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną	m ²		
d.1.1.7	202 0534-03		m ²	65.00	
		(23.65+41.35)*1.0			
				RAZEM	65.00
69	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla-	m		
d.1.1.7	0522-02	chy stalowej tytan - cynk	m	96.80	
		24.50*2+23.90*2	m	94.40	
		23.60*2*2	m	42.80	
		10.70*2*2			
				RAZEM	234.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18.00
82 d.1.1.7	KNR-W 2-15 0215-02 analogia	Osadniki deszczowe o śr. 110 mm	szt.		
		16+2	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
83 d.1.1.7	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
84 d.1.1.7	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		2.0*10*4	m	80.00	
		2.0*9*4	m	72.00	
		2.0*4*4	m	32.00	
				RAZEM	184.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	13620.17		
2.	robocizna	r-g	45.96		
3.	Robocizna razem	r-g	289.15		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	asfaltowa emulsja anionowa	kg	101.58		
2.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50 mm kl.II	m ³	11.04		
3.	belki betonowe stropowe sprężone	m	2401.07		
4.	Beton zwykły C20/25	m ³	79.53		
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	20.74		
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	m ³	134.67		
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25'	m ³	8.84		
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25''	m ³	9.07		
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37	m ³	0.35		
10.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37'	m ³	40.47		
11.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37''	m ³	11.95		
12.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37'''	m ³	40.31		
13.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37''''	m ³	30.30		
14.	blacha stalowa tytan-cynk płaska 0.55 mm	kg	6810.64		
15.	blacha z tytan - cynk 0.55 mm	kg	861.66		
16.	blacha z tytan - cynk 0.55 mm'	kg	75.10		
17.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	4613.96		
18.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	11657.41		
19.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	18.00		
20.	denko rynny z blachy tytan - cynk	szt.	24.00		
21.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	2.07		
22.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	5.52		
23.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	4.57		
24.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.39		
25.	Deski iglaste obrzynane kl. III 25 mm	m ³	0.76		
26.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II	m ³	2.89		
27.	Drewno na stemple budowlane	m ³	0.51		
28.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	2.15		
29.	drut stalowy okrągły	kg	33.73		
30.	drut stalowy okrągły miękki	kg	322.56		
31.	elementy prefabrykowane z blachy tytan - cynk -rynny półokrągłe fi 150	m	241.02		
32.	elementy prefabrykowane z blachy z tytan - cynd fi 120 mm-okrągłe	m	88.99		
33.	folia aluminiowa	kg	4.68		
34.	folia kubełkowa	m ²	313.68		
35.	folia paroprzepuszczalna 1800g/m2/dobę	m ²	1349.13		
36.	gaz propan-butan	kg	143.18		
37.	Gwoździe budowlane gołe	kg	25.35		
38.	gwoździe budowlane gołe	kg	80.95		
39.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	554.95		
40.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	104.06		
41.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	168.52		
42.	impregnat	kg	12.26		
43.	Kit twardoplastyczny	kg	9.59		
44.	klamry do łączenia płotków	szt	125.12		
45.	kolanko rury spustowej z blachy tytan cynk	szt.	32.00		
46.	Kolki mocujące	szt.	626.14		
47.	kołnierze mocujące	szt.	6.00		
48.	kołnierze przyłączeniowe	szt.	6.00		
49.	konstrukcja dachu d-1.1	m ³	8.81		
50.	konstrukcja dachu d-1.2	m ³	11.33		
51.	konstrukcja dachu d-1.3	m ³	9.68		
52.	konstrukcja dachu d-1.4	m ³	11.29		
53.	konstrukcja dachu d-1.5	m ³	3.54		
54.	konstrukcja dachu d-1.6	m ³	5.18		
55.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	18.00		
56.	kształtki o śr. 110 mm	szt	18.30		
57.	lej spustowy uniwersalny rynny z blachy tytan - cynk	szt.	32.00		
58.	lepik asfaltowy na zimno	kg	281.94		
59.	Listwy uszczelniające	m	239.22		
60.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m ³	1.84		
61.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m ³	10.71		
62.	łączniki KL-3 210/32	szt	544.00		
63.	łączniki KP-2 105/105/90	szt	28.00		
64.	Nadproże ceramiczne o wym. 125/11,5/7,1	szt.	16.00		
65.	Nadproże ceramiczne o wym. 125/7/23.8	szt.	81.00		
66.	Nadproże ceramiczne o wym. 150/11,5/7,1	szt.	1.00		
67.	Nadproże ceramiczne o wym. 150/7/23.8	szt.	23.00		
68.	Nadproże ceramiczne o wym. 175/7/23.8	szt.	13.00		
69.	Nadproże ceramiczne o wym. 200/7/23.8	szt.	30.00		
70.	Nadproże ceramiczne o wym. 225/7/23.8	szt.	6.00		
71.	osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm	szt.	18.00		
72.	otuliny z poliuretanu grub. 20 mm'	m	18.87		
73.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	162.12		
74.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	67.64		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr. 5.2 mm	m ²	396.16		
76.	papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4 mm	m ²	399.55		
77.	papa wentylacyjna perforowana	m ²	399.55		
78.	plotki przeciwnieigowe	m	187.68		
79.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS20 L= 0,038 W/m*K	m ³	41.92		
80.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prostych gr.22mm	m ²	1349.13		
81.	podgrzewacze wpustów	szt.	6.00		
82.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny polies-trowej	m ²	403.60		
83.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny polies-trowej	m ²	82.55		
84.	pręty gładkie śr.6 mm	kg	2432.75		
85.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 16-26 mm	kg	3055.82		
86.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 16 mm	kg	2205.24		
87.	pręty żebrowane 12 mm	kg	9146.25		
88.	Pustak Porotherm 11,5 P+W o wym. 115x498x238 mm	szt.	2356.69		
89.	Pustak Porotherm 25 P+W o wym. 250x237x238 mm	szt.	1915.35		
90.	Pustak Porotherm 25 P+W o wym. 250x237x238 mm'	szt.	7856.39		
91.	Pustak Porotherm 38 P+W o wym. 380x248x238 mm	szt.	2643.51		
92.	Pustak Porotherm 38 P+W o wym. 380x248x238 mm'	szt.	8253.19		
93.	pustaki ceramiczne stropowe	szt.	8634.51		
94.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	334.15		
95.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	604.40		
96.	rury HD-PE 110 x 4,2 mm	m	28.37		
97.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.66		
98.	siatka stalowa gr. 3,0 mm	kg	426.26		
99.	siatka stalowa gr. 4.5 mm o oczkach 200x300 mm	kg	2213.95		
100.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	10.67		
101.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	10.65		
102.	śruby podkładki i nakrętki	kg	187.01		
103.	śruby podkładki i nakrętki M 16x125	szt	436.00		
104.	śruby podkładki i nakrętki M 16x150	szt	108.00		
105.	śruby podkładki i nakrętki M 16x200	szt	216.00		
106.	śruby podkładki i nakrętki M 16x220	szt	54.00		
107.	śruby podkładki i nakrętki M 16x700	szt	100.00		
108.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	6.00		
109.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	28.51		
110.	uchwyty do rurociągów o śr. 110 mm	szt	24.40		
111.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	468.00		
112.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1710.96		
113.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	24.00		
114.	wpusty dachowe	szt.	6.00		
115.	zaprawa	m ³	58.84		
116.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.18		
117.	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm z blachy ty-tan cynk	szt.	32.00		
118.	materiały pomocnicze	zł			
119.	Materiały pomocnicze	zł			
120.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.58		
2.	koparka gąsienicowa 2.50 m3	m-g	12.30		
3.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	10.28		
4.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.58		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	20.03		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.06		
7.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	25.24		
8.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	184.76		
9.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.84		
10.	środek transportowy	m-g	29.22		
11.	środek transportowy	m-g	31.60		
12.	środek transportowy	m-g	2.98		
13.	Środek transportowy	m-g	1.46		
14.	środek transportowy	m-g	0.52		
15.	wyciąg	m-g	216.33		
16.	wyciąg	m-g	15.94		
17.	wyciąg	m-g	1.69		
18.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	470.87		
19.	żuraw do 5t	m-g	12.42		
20.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3.85		
				RAZEM	

Słownie: