

KOSZTORYS Ślepy

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK - JEDNOSTKA RATOWNICZO-GAŚNICZA NR2 PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK UL. POPŁACIŃSKA 8A, DZIAŁKI NR 2874/1, 2274/2
INWESTOR : KOMENDA MIEJSKIEJ STRAŻY POŻARNEJ
ADRES INWESTORA : PŁOCK UL. WYSZOGRODZKA 1A
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.Rogalski

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013 r.

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0					
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy gruntu nie budowlanego o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	(6.8+.6*2)*2.2+(6.0+.6)*(19.8+.6)	m ²	152.240	
		30.9*(23.54+.6*2)	m ²	764.466	
		(10.25+.6*2)*(9.9+.6)+(10.25+.6)*9.6+(16.0+.6)*(14.1+.6)	m ²	468.405	
		(16.0+.6*2)*6.9+(17.1+.6*2)*(8.65+.6*2)	m ²	298.935	
				RAZEM	1684.046
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy gruntu nie budowlanego za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - do gr. 70 cm	m ²		
d.1	0113-02	Krotność = 11	m ²	451.175	
		152.24+298.935		RAZEM	451.175
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - do gr. 130 cm	m ²		
d.1	0113-02	Krotność = 23	m ²	764.466	
		764.466		RAZEM	764.466
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - do gr. 90 cm	m ²		
d.1	0113-02	Krotność = 15	m ²	468.405	
		468.405		RAZEM	468.405
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - WYWÓZ GRUNTU NIE BUDOWLANEGO	m ³		
d.1	0205-04	451.175*.7+764.466*1.3+468.405*.9	m ³	1731.193	
				RAZEM	1731.193
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4	m ³	1731.193	
		1731.193		RAZEM	1731.193
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0205-04		m ³		
	B1-B1	(6.8+.6*2)*(1.51+3.14)*.5*1.36*2+(4.0+6.35+1.85)*(1.71+3.34)*.5*1.36	m ³	92.487	
	B-B	(12.35+4.0*2+8.5)*(1.14+1.75)*.5*.51	m ³	21.261	
		11.63*(4.75+6.21)*.5*1.24	m ³	79.028	
	A-A	3.5*(2.04+2.83)*.5*.66*13+2.2*(.94+1.73)*.5*.66*11	m ³	94.446	
		9.8*(1.43+2.03)*.5*.5+9.8*(1.13+1.73)*.5*.5+2.6*(1.73+2.33)*.5*.5	m ³	18.123	
	A1-A1	6.7*(1.73+2.33)*.5*.5+1.0*(.93+1.53)*.5*.5	m ³	7.416	
		(5.6+5.36+5.7+19.95)*(1.62+2.74)*.5*.93+(7.1+18.7)*(1.72+2.84)*.5*.93	m ³	128.929	
		(4.16+19.5)*(1.42+2.54)*.5*.93	m ³	43.568	
		(7.2+1.0+3.6+.85+7.5+5.0)*(1.22+2.34)*.5*.93	m ³	41.633	
		.4*(1.02+2.14)*.5*.93*2+3.6*(1.22+2.34)*.5*.93*2+2.6*(2.2+3.14)*.5*.93*8	m ³	64.743	
	A2-A2	(6.7+8.7)*(1.22+2.34)*.5*.93	m ³	25.493	
		17.1*(2.13+4.51)*.5*1.99+17.1*(2.53+4.91)*.5*1.99	m ³	239.564	
		(2.5+.35+2.35)*(2.13+4.51)*.5*1.99	m ³	34.355	
		-166.506	m ³	-166.506	
				RAZEM	724.540
8	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0305-02	(92.487/1.36+21.261/.51+79.028/1.24+94.446/.66+(18.123+7.416)/.5)*.2	m ³	73.521	
		((128.929+43.568+41.633+64.743+25.493)/.93+(239.564+34.355)/1.99)*.2	m ³	92.985	
				RAZEM	166.506
9	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - poduszki z pospółki (zużycie 1,06 m3/m3) pod fundamenty	m ³		
d.1	0317-01	724.54+166.506	m ³	891.046	
	z poz. 7, 8	-(35.789+109.507+.76+17.432/.6*.45+33.648+(1.848+4.45)/.8*.45)	m ³	-196.321	
	-z poz.12-15, 17,19				
	-ściany fund.	-(32.98*.44+100.024*.42+52.78*.82*.32)	m ³	-70.371	
	-kanał	-9.1*1.88*1.29	m ³	-22.069	
				RAZEM	602.285
10	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - nasyp z pospółki (zużycie 1,06 m3/m3) pod podłoża	m ³		
d.1	1201-03	1351.55*.6	m ³	810.930	
				RAZEM	810.930
11	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1	0408-01	602.285+810.93	m ³	1413.215	
	z poz.			RAZEM	1413.215
2 FUNDAMENTY - KOD CPV 45262300-4					
12	KNNR 2	Podkłady betonowe pod ławy - B-10	m ³		
d.2	1201-01	109.507/.4*.1+33.648/.4*.1	m ³	35.789	
	z poz. 15, 17	(3.3+1.86)*0.4*0.1	m ³	0.206	
				RAZEM	35.995

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 2 d.20101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych (5.04+68.0+74.48+12.0+94.88+13.8+35.22+39.2+15.0)*.4*2 (.29*4+.41*2)*.4+.32*4*.6+(5.009+7.23+3.173)/.2*2 (3.3*2+1.86*2)*0.4	m ² m ² m ² m ²	 286.096 155.680 4.128	
				RAZEM	445.904
14	KNNR 2 d.20106-01 pod kominy pod ścianki	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20 (1.24*.29+.44*.44+.82*.24+.84*.29+.52*.32+1.38*.41+.92*.19)*.4 (1.24*.32+1.02*.32+1.84*.32+1.84*.32+.62*.32)*.6 (1.0+1.18+2.7+1.06+5.76*2+1.12+6.42+6.76+2.4*2+3.16+2.02)*.2*6 (2.55+3.84+4.36*2+4.6+12.7+3.98+3.6+5.46*2+4.48+1.0+3.86)*.2*6 (4.48+2.2*2+2.4+1.82+3.06+1.0*4+2*3.14*.5*2)*.2*6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.760 1.260 5.009 7.230 3.173	
				RAZEM	17.432
15	KNNR 2 d.20107-01 Ł...	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20 (5.04*.4+68.0*.5+74.48*.6+12.0*.7+94.88*.8+13.8*.9+35.22*1.0)*.4 (39.2*1.1+15.0*1.2)*.4 (3.3+1.86)*0.4*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 85.059 24.448 0.826	
				RAZEM	110.333
16	KNNR 2 d.20101-02	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych żelbetowych (1.4*2+.25*2+.4*2+1.4+.25*4+.35*2+1.4+.35*2+.4*2+1.4*4*6+1.4*3)*.4 (.4*2+1.4*2+.25*2+.4*2+1.4+.25*3)*.4+(1.6*2+.82*2+.98*2)*.4*10 (1.6+2.3+.82+.98+.4*2+(1.25*2+.82+.98)*2)*.4+(.8*2+.1*4)*.4	m ² m ² m ² m ²	 19.160 30.020 6.840	
				RAZEM	56.020
17	KNNR 2 d.20107-02 F14, F23/16, F10/8	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20 1.4*1.4*.4*12+2.3*1.6*.5*13+1.0*.8*.4	m ³ m ³	 33.648	
				RAZEM	33.648
18	KNNR 2 d.20101-04 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu .24*2*.8*12+(.4+.3)*2*.8*13+.24*4*.82	m ² m ²	 19.955	
				RAZEM	19.955
19	KNNR 2 d.20107-05 z.sz. 5.5. do F....	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu B 20 .24*.24*.8*12+.4*.3*.8*13+.24*.24*.82	m ³ m ³	 1.848	
				RAZEM	1.848
20	KNNR 2 d.20104-01 fi 6 mm	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 6 mm 513.91/1000	t t	 0.514	
				RAZEM	0.514
21	KNNR 2 d.20104-04 fi 6,8,10,12 mm	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - fi 6, 8, 10, 12, mm (0.73+2.13+620.82+1782.3)/1000 0.1	t t t	 2.406 0.100	
				RAZEM	2.506
22	KNNR 2 d.20104-05 fi 14, 18 mm	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - fi 14, 18 mm (14.3+591.24)/1000	t t	 0.606	
				RAZEM	0.606
23	KNNR 2-02 d.20602-09 z poz.59	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - DYSPERBIT 101.269/.4+(2.6*2.6-1.0*1.0)*8+1.2*.8*2+3.3*3.3+8.008/.6	m ² m ²	 325.409	
				RAZEM	325.409
24	KNNR 2 d.20101-03 z poz. 25	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych 67.116/.24*2+.29*2*4*.82	m ² m ²	 561.202	
				RAZEM	561.202
25	KNNR 2 d.20106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20 w osi A, B, 12, 6, 5, 14 (22.44+24.24+5.76*3+4.7*10+4.2*2+.7*2)*.82*.24 H, J, Ł, N, 8 (7.26+41.7+19.5+22.44+7.4+6.0)*.82*.24 L, Ł, K, J, 2, 3, 9, 14, 15, 16, 17, 11 (6.18+2.76*2+19.14+2.88+2.68+3.06*2+1.92+5.46+7.0+5.76*4)*.82*.24 1.12*.82*.24 19, M, 18 (3.06*2+5.46+2.52+16.26)*.82*.24+(2.4+2.16)*.82*.24 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 23.766 20.526 15.732 0.220 6.872 -----	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pod kominy	(1.04*.29*2+.92*.52+1.3*.32+.72*.32+.9*.32+.32*.32+.72*.32)*.82 (1.74*.32+1.2*.32+1.72*.32+.52*.32+.64*.32+.92*.32+.52*.32)*.82 1.18*.64*.82 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	67.116 1.926 1.905 0.619 ----- 4.450	
				RAZEM	71.566
26	KNR K-04 d.20101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (3.0+6.24+22.56+6.0+2.2+30.66*2)*.82 (10.72+9.7+19.52+5.64+22.66+7.74+16.74+7.74+1.5+9.54)*.82	m ² m ² m ²	 83.082 91.430	
				RAZEM	174.512
27	KNR K-04 d.20102-01 III - III dylatacja 17-18	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 6 cm EPS 100-038 (FS20) na ścianach fundamentowych 83.082 15.24*.82	m ² m ² m ²	 83.082 12.497	
				RAZEM	95.579
28	KNR K-04 d.20102-01 I - I, II - II	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm EPS 100-038 (FS20) na ścianach fundamentowych 91.43	m ² m ²	 91.430	
				RAZEM	91.430
29	KNR 2-02 d.20123-02 I - I III - III	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg. - ścianka dociskowa (10.72+9.94+19.56)*.82 (3.0+6.6+22.56+6.2+2.2+30.66*2+1.2+7.98+1.5+9.42)*.82	m ² m ² m ²	 32.980 100.024	
				RAZEM	133.004
30	KNR 2 d.20104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - kotwy stalowe 133.004*.28/1000	t t	 0.037	
				RAZEM	0.037
31	KNR 2-02 d.20602-03 stopy, ławy fun z poz. na ścianach	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - DYSPERBIT zużycie 1,0 kg/m2 1.4*1.4*12+2.3*1.6*13+1.0*.8+109.507/.4 .76/.4+1.26/.6+(5.009+7.23+3.173)/.6 (3.0+5.76*2+22.8+2.2+30.66*2)*.42+(10.72+9.94+19.56+.76+8.1)*.44 (1.5+9.3)*.44+(5.64+22.58+7.88+15.48)*.32	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 345.928 29.687 63.948 21.258	
				RAZEM	460.821
32	KNR 2-02 d.20603-01 z poz. ściany zewn. wewn. z poz. 13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - DYSPERBIT zużycie 1,1 kg/m2 56.02+286.096 (3.0+6.6+22.8+6.0+2.2+30.66+10.72+9.94+50.08+5.64+12.08)*.82 (8.1+1.5+9.3+30.66)*.82 (5.76+7.66+.32+5.76+13.86+21.16+30.66)*2*.82 (5.76+6.18*2+1.92+3.06*2+3.81*2+3.06*2+2.01*2+1.92+3.3+13.2)*.82 (9.98+2.44+2.64+7.0+5.7*2+3.06+5.46*2+18.66*2+2.16*4)*.82 (16.26*2+7.26*2+9.06*2+3.36*2+2.76*2*2+5.76*2*2+3.06+5.76*2)*.82 (1.12+.24+7.0+6.42+4.26+2.2+2.52*2)*.82 155.68	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 342.116 130.970 40.639 139.695 51.119 76.588 98.843 21.550 155.680	
				RAZEM	1057.200
33	AW d.2	Montaż przepustów w fundamentach 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
3 KANAŁ NAPRAWCZY					
34	KNR 2 d.31201-01	Podkłady betonowe B 10 9.1*2.0*.1	m ³ m ³	 1.820	
				RAZEM	1.820
35	KNR 2-02 d.32203-01 analiza dno ściany belki	Kanały rewizyjne monolityczne normalne - B 20 - stal fi 8 mm A-II - 0,0096 t, stal fi 8 mm A-III - 0,3682 t, stal kształtowa - 0,3837 t zabezpieczona antykorozyjnie 9.1*1.88*.24 (8.1*2+.8)*1.35-.4*.6)*.24+.8*.6*.24+.3*1.05*8*.3+1.88*(.15+.6)*.36 .64*1.35*2*.54 8.5*.3*.3*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.106 6.829 0.933 1.530	
				RAZEM	13.398
36	KNR 2-02 d.30602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa - DYSPERBIT zużycie 1,0 kg/m2 9.1*2.0	m ² m ²	 18.200	
				RAZEM	18.200
37	KNR 2-02 d.30603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa - DYSPERBIT zużycie 1,1 kg/m2 (9.1+1.88)*2*1.35	m ² m ²	 29.646	
				RAZEM	29.646
4 ŚCIANY NADZIEMIA - KOD CPV 45262500-6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-02	Ściany murowane budynków jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie c.-w. M4	m ³		
d.40302-02	pod zewn. I - I	(5.4+22.44+7.5+15.6+20.4-1.3)*.5*.25	m ³	8.755	
	pod ściany wewn.	(5.76+6.18+3.0*2+1.92+5.46+5.76+2.68+2.2+2.44+18.9+5.76)*.5*.25	m ³	7.883	
		(3.06+2.76*2+5.76*2+5.76+8.76+1.12+19.0+16.26+2.16+2.4)*.5*.25	m ³	9.445	
		(5.82+3.84+6.66+21.16)*.5*.25-(.9*7+1.3)*.5*.25	m ³	3.735	
	pod podciąg stropodach	.5*.5*.25*10	m ³	0.625	
		((5.76*2+22.46)*1.2+22.46*1.4*.5+3.0*(1.2+1.7)*.5+21.16*.9)*.25	m ³	19.973	
		(21.16*1.1*.5+41.7*.45+9.56*1.48+19.43*.83+7.3*1.43)*.25	m ³	17.779	
		(3.68*1.08+18.66*.45+7.61*1.43+5.0*1.03+4.86*.6+16.76*.6)*.25	m ³	10.344	
		(16.76*.72*.5+7.26*.51+1.3*(.6+1.0)*.5)*.25	m ³	2.694	
				RAZEM	81.233
39	KNR-W 2-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - cegła pełna 25 cm, styropian gr. 8 cm, cegła klinkierowa 12 cm	m ²		
d.40112-01	analogia	(10.7+9.94+19.56+.9+8.1+1.5+9.3)*.5-(1.3*2+4.0+1.2+1.1)*.5	m ²	25.550	
				RAZEM	25.550
40	KNR-W 2-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - cegła pełna 25 cm, styropian gr. 6 cm, cegła klinkierowa 12 cm na zaprawie c.-w. M4	m ²		
d.40112-01	analogia	(3.0+6.0+6.2+21.96+1.2*2+1.78+.6+.8+1.0*10+1.18*2)*.5-1.3*.5	m ²	26.900	
				RAZEM	26.900
41	KNR-W 2-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 24 cm, styropian 8 cm, cegła klinkierowa 12 cm na zaprawie c.-w. M4	m ²		
d.40111-04	analogia I - I	(10.72+9.94+19.56)*3.06-(1.2*1.8*12+1.3*2.2)	m ²	94.293	
		(.9+8.1+1.5)*4.65+9.3*3.2-(4.0*3.8+1.3*2.2+1.2*1.8*2+.9*1.8+1.2*2.2)	m ²	51.945	
		-1.1*2.2	m ²	-2.420	
				RAZEM	143.818
42	KNR-W 2-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 24 cm, styropian gr. 6 cm, cegła klinkierowa 12 cm na zaprawie c.-w. M4	m ²		
d.40111-04	analogia III - III	(3.0+6.0+6.2)*5.0-(.9*.9*4+1.3*2.2)+21.96*1.7+1.2*5.0*2	m ²	119.232	
		1.78*2.0+.6*3.6+ (.8+1.0*10+1.18*2)*3.9	m ²	57.044	
				RAZEM	176.276
43	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm na zaprawie cem.-wap. M4	m ²		
d.40116-01	zewn. II - II	(5.4+22.44)*(3.2+3.09)-(1.3*2.2+.6*2.4*4+.6*.6*4+1.2*1.2*5+1.2*1.8*10)	m ²	136.254	
		-1.8*.6	m ²	-1.080	
	oś J	(10.72+9.54+19.5)*3.09-(1.2*1.8*14+1.8*2.2)	m ²	88.658	
	suszarnia węży	(2.16+2.64)*2*6.76	m ²	64.896	
		wewnętrzne parteru oś L, 3, 9, K, 11, Ł, 16, L, 15, 14, 17			
		(6.18+3.0*2+1.92+5.46+5.76+2.68+2.2+2.44+18.9+5.76+3.06)*3.11	m ²	187.720	
		(2.76*2+5.76*2+5.76+8.76+1.12)*3.11-.9*1.5*6	m ²	93.535	
		(5.82+3.84+6.66)*3.11-.9*1.5*3+21.16*3.87	m ²	128.594	
	wewn. J	wewnętrzne piętra oś 2, K, 9, 10, Ł, 17			
		(3.18+.5+2.64+5.46+5.76+.68+2.64+2.2+18.9+.64+5.76+8.76)*3.09	m ²	176.501	
		-(1.3*1.6+.9*2.0*4)	m ²	-9.280	
				RAZEM	865.798
44	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm na zaprawie c.-w. M4	m ²		
d.40107-01	zewn. oś N, 20	(7.5+15.6)*4.1-1.2*1.2*3	m ²	90.390	
	wewn. oś 12	5.76*3.25	m ²	18.720	
	18, 19, M	(16.26+2.16+2.4)*4.1-1.3*2.2	m ²	82.502	
				RAZEM	191.612
45	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm na zprawie c.-w. M4	m ²		
d.40107-07	zewn. oś A, B	20.4*5.0+20.4*1.0*.5-.9*.9*7+1.18*(3.8+3.6)*.5	m ²	110.896	
	wewn. B	19.0*4.6-1.3*1.6*4	m ²	79.080	
				RAZEM	189.976
46	KNR-W 2-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - cegła pełna 25 cm, styropian gr. 8 cm, cegła 12 cm	m ²		
d.40111-01	w osi 5, 14	30.58*.6*2	m ²	36.696	
				RAZEM	36.696
47	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.40101-05		15.38*(3.74+3.83)	m ²	116.427	
				RAZEM	116.427
48	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 6 cm EPS 70-038 (FS15) na ścianach - dylatacja w osi 17 - 18	m ²		
d.40102-01		116.427	m ²	116.427	
				RAZEM	116.427
49	KNR 2-02	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.-wap. M4	m		
d.40308-02		3.8*8+3.83*(39+87)	m	512.980	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 2 d.40302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c	otw.	RAZEM	512.980
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
51	kalk.indyw. d.4	Dostawa nadproży prefabrykowanych L-19	kpl		
	L 90	1 szt. 2	kpl	1.000	
	L120	4 szt. 4			
	L150	42 szt. 42			
	L180	20 szt. 20			
	L210	2 szt. 2			
				RAZEM	1.000
52	KNNR 2 d.40101-05	Deskowanie tradycyjne nadproży	m ²		
		(1.08*8+1.38*13+1.58+1.68*40+1.78*3)*.2*2+(1.68*2+4.6*13)*.3*2	m ²	78.176	
		(.6*8+.9*13+1.1+1.2*40+1.2*2+1.3*3+4.0*13)*.24	m ²	29.736	
				RAZEM	107.912
53	KNNR 2 d.40107-06	Betonowanie nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-25	m ³		
		N60, N90, N110, N120, N120*, N130, N400	m ³	4.834	
		(1.08*8+1.38*13+1.58+1.68*40+1.78*3)*.24*.2	m ³	4.548	
		N130, N400 (1.68*2+4.6*13)*.24*.3	m ³		
				RAZEM	9.382
54	KNR 19-01 d.40203-17	Betonowanie poduszek pod nadproża stalowe	m ³		
		.25*.12*6*2	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
55	KNR 2-02 d.40125-05	Założenie belek stalowych - NADPROŻA STALOWE BS60, BS65, BS75, BS90	kg		
		1/2 HEB 240			
		251.68*1.01	kg	254.197	
				RAZEM	254.197
56	KNNR 2 d.40101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m ²		
		.24*4*(3.54*20+5.96*4+5.32*4)+.24*2*(1.27+1.25)+.24*2*(1.93+1.91)	m ²	114.336	
		.24*4*(3.53*6+3.65*2+3.53+3.54+3.53*13+3.73)+.24*2*(1.88+1.85)	m ²	83.554	
		.24*4*(3.73*2+4.33*2)+.24*2*(2.21+2.18)+.24*2*(2.23+2.26)	m ²	19.738	
		.24*4*5.03*2+(.4+.3)*2*4.52*13	m ²	91.922	
		(.3+.24)*2*((2.78+.54)*22+(2.79+.55)*15)	m ²	132.991	
				RAZEM	442.541
57	KNNR 2 d.40107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-25	m ³		
	S...	.24*.24*3.54*(7+13)+.24*.24*(5.96+5.32)*4+.24*.24*(1.25+1.27)*.5	m ³	6.750	
		.24*.24*(1.91+1.93)*.5+.24*.24*(3.53*6+3.65*2+3.53+3.54+3.53*13)	m ³	4.802	
		.24*.24*3.73*2+.24*.24*(1.88+1.85)*.5+.24*.24*(2.21+2.18)*.5	m ³	0.664	
		.24*.24*4.43+.24*.24*(2.23+2.26)*.5+.24*.24*5.03*2+.4*.3*4.52*13	m ³	8.015	
	FO...	.3*.24*(2.78+.54)*22+.3*.24*(2.79+.55)*15	m ³	8.866	
				RAZEM	29.097
58	KNNR 2 d.40101-05 z.sz.	Deskowanie tradycyjne belek - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejs-	m ²		
	5.5.	cu			
		1.92*(.26*2+.24)+1.53*(.35*2+.3)*13	m ²	21.349	
				RAZEM	21.349
59	KNNR 2 d.40107-06 z.sz.	Betonowanie belek zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekra-	m ³		
	5.5.	czająca 1 m3 w jednym miejscu B 25			
	przy SR1.1/	1.92*.24*.26+1.53*.3*.35*13	m ³	2.208	
	1, SR1			RAZEM	2.208
60	KNR 2-02 d.40103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na	m ²		
		zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. - ściana do pomieszczenia wodomierza	m ²	15.460	
		(3.3+1.86)*3.5-1.3*2			
				RAZEM	15.460
5STROPY - KOD CPV 45262300-4					
61	KNR-W 2-02 d.50214-01	Stropy gęstożebrowe w technologii MUROTHERM gr. 24 cm - belki - pustaki stro-	m ²		
	parter	powe - zużycie 6,7 szt./m2, beton B-25 - zużycie 0,06 m3/m2			
		5.76*(2.72+5.82+2.94+6.99+8.94+1.8+2.4+3.54+3.0+2.34+2.76+3.36)	m ²	268.474	
		3.24*(2.4+2.16)+3.06*(3.0+2.01+3.06+12.78+13.8+3.36+1.82)	m ²	136.654	
		5.46*(5.34+3.6+4.8+2.4)+4.86*2.4+7.26*13.86	m ²	200.412	
	piętro	5.76*(4.68+3.6+1.8+2.4+3.0+1.8+3.6+6.6)+2.2*2.4*2+3.32+2.16	m ²	174.325	
		3.06*(3.21+8.14+7.86+1.8+18.3+5.46)	m ²	136.996	
				RAZEM	916.861
62	kalk.indyw. d.5	Dostawa belek stropowych MUROTHERM	m		
	B150/140	1.42*40	m	56.800	
	B164/140	1.56*69	m	107.640	
	B210/140	2.02*18	m	36.360	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	B240/140	2.32*119	m	276.080	
	B243/140	2.35*16	m	37.600	
	B243/170	2.47*2	m	4.940	
	B276/140	2.68*2	m	5.360	
	B270/140	2.62*18	m	47.160	
	B296/140	2.88*14	m	40.320	
	B300/140	2.92*61	m	178.120	
	B304/140	3.0*8	m	24.000	
	B330/140	3.26*41	m	133.660	
	B336/140	3.32*2	m	6.640	
	B390/140	3.86*20	m	77.200	
	B450/140	4.42*56	m	247.520	
	B450/170	4.54*1	m	4.540	
	B456/140	4.52*2	m	9.040	
	B500/140	4.96*7	m	34.720	
	B536/140	5.32*32	m	170.240	
	B540/140	5.36*36	m	192.960	
	B540/170	5.44*1	m	5.440	
	B576/140	5.72*2	m	11.440	
	B600/140	5.92*194	m	1148.480	
	B600/170	6.04*9	m	54.360	
	B636/140	6.28*65	m	408.200	
	B636/170	6.4*4	m	25.600	
	B660/140	6.52*39	m	254.280	
	B660/170	6.64*8	m	53.120	
				RAZEM	3651.820
63	KNNR 2 d.50104-01 z poz. 59	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 4,5, 10 mm 916.861*3.7/1000	t t	 3.392	
				RAZEM	3.392
64	KNNR 2 d.50101-07 z poz. 63	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych 19.024/.24+10.825/.1+1.934/.15+0.836/.12+.914/.14	m ² m ²	 213.905	
				RAZEM	213.905
65	KNNR 2 d.50107-07 E... P1 P2, P2/1 P3 BL1	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-25 3.3*(1.2+1.48+1.07+.84+1.56+.6)*.24+3.5*.6*.24 (.66+1.2*2+.6+.7+1.04+.66)*.24+6.0*(.78+1.08+.96+1.68+.66+1.12)*.24 (1.71+.6+.72+.96+.78+.96+1.1+1.03+1.29)*.24+2.5*.4*.24*2 A (suma częściowa) 30.58*1.77*.1*2 (2.68*2.76-3.14*.55*.55)*.15*2 2.64*2.64*.12 3.4*1.92*.14	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.850 10.498 2.676 ----- 19.024 10.825 1.934 0.836 0.914	
				RAZEM	33.533
66	KNNR 2 d.50101-05 W... poz....	Deskowanie tradycyjne wieńców, belek i podciągów (378.9+69.1+19.4)*.05*2+130.8*.24*2+79.18*(.19+.05) (3.0+3.3*6+3.0*5+3.6)*.4*2+(2.76+3.06*6+2.76*5+3.36)*.24 3.54*.3*2+3.06*.24+3.84*.4*2+3.36*.24 (3.3*6+3.0*2)*.4*2+(3.06*6+2.76*2)*.24 3.04*(.4+.25)*2+2.44*.24+31.24*(.45+.35)+4.74*6*.16	m ² m ² m ² m ² m ²	 128.527 42.307 6.737 26.371 34.080	
				RAZEM	238.022
67	KNNR 2 d.50107-06 W... poz.... KL1	Betonowanie belek, wieńców i podciągów zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-25 (378.9+69.1+19.4+79.18)*.24*.29+130.8*.24*.24 (3.0+3.3*6+3.0*5+3.6)*.24*.4+3.54*.24*.3+3.84*.24*.4 (3.3+3.3*5+3.0*2)*.24*.4+3.04*.24*.4*2+31.24*.16*.45*2 2.76*.24*.38*4*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 45.576 4.598 7.559 2.014	
				RAZEM	59.747
68	KNR 2-02 d.50219-02 G	Gzyms żelbetowy , o wysięgu do 50 cm - B-25 79.18*.4*.1	m ³ m ³	 3.167	
				RAZEM	3.167
69	KNNR 2 d.50101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie 1.5*.81*2+1.5*(2.06+4.56)+1.5*.2*212.2*.3+4.6*.4	m ² m ²	 33.298	
				RAZEM	33.298
70	KNNR 2 d.50107-09 KL	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-25 1.5*.2*.81+1.5*2.06*.1+1.5*4.56*.2+1.5*.28*.167*.5*21 1.35*.167*.28*.5*36*2	m ³ m ³ m ³	 2.656 2.273	
				RAZEM	4.929
71	KNR 2-02 d.50218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu B 25 3.54*.268*.3+3.82*.24*(.45+.37)*.5	m ³ m ³	 0.661	
				RAZEM	0.661

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 STAL ZBROJENIOWA - KOD CPV 45262300-4					
72	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 6 mm	t		
d.6	0104-01	2334.32/1000	t	2.334	
	fi 6 mm			RAZEM	2.334
73	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - fi 6, 8, 10, 12, 14 mm	t		
d.6	0104-04	650.94/1000	t	0.651	
	fi 6 mm	325.74/1000	t	0.326	
	fi 8 mm	28.92/1000	t	0.029	
	fi 10 mm	6600.6/1000	t	6.601	
	fi 12 mm			RAZEM	7.607
74	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - fi 14, 16, 18, 20 mm	t		
d.6	0104-05	194.09/1000	t	0.194	
	fi 14 mm	1924.67/1000	t	1.925	
	fi 16 mm	523.84/1000	t	0.524	
	fi 18 mm	74.33/1000	t	0.074	
	fi 20 mm			RAZEM	2.717
75	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 20 mm - MARKI M, M1, MM1	t		
d.6	0104-06	(9.6*4+1.443*6+1.8*13)/1000	t	0.070	
	marki			RAZEM	0.070
7 DACH GARAŻU - KONSTRUKCJA + POKRYCIE - KOD CPV 45223100-7					
76	KNNR 7	Więźba dachowa z więzarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych	t		
d.7	0106-03	DS2140, DS2140*, DS2140*/1	t	6.760	
		(3378.6+2253.9+1127.0)/1000	t	1.533	
		ST3, ŁS2, ST1, ST2, ST4, ST5	t	0.329	
		(982.3+302.4+81.9+83.8+40.8+41.7)/1000	t	1.274	
		wzmocnienie blachy fałdowej			
		23.5*14/1000			
		PG2140, PG2140*, ŁS1, ŁS3			
		(470.3+469.3+282.3+52.4)/1000			
				RAZEM	9.896
77	KNNR 7	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blachy trapezowej powlekanej T135/310 gr. 0.88 mm bez ocieplenia	m ²		
d.7	0602-01	30.66*10.7*2*1.01	m ²	662.685	
				RAZEM	662.685
78	KNNR 2	Izolacja z folii paroizolacyjnej	m ²		
d.7	0604-02 analogia	662.685	m ²	662.685	
				RAZEM	662.685
79	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm układane na sucho jednowarstwowo	m ²		
d.7	0602-05	662.685	m ²	662.685	
				RAZEM	662.685
80	KNNR 2-02	Montaż klinów dachowych z wełny mineralnej szer. 10 cm pod obróbki - R, S x 2, kliny dachowe - zużycie 1,02 mb/m, lepek na zimno - zużycie 0,3 kg/m	m		
d.7	0609-07 analogia	22.0*1.01	m	22.220	
				RAZEM	22.220
81	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
d.7	1202-01	30.58*1.53*2	m ²	93.575	
				RAZEM	93.575
82	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
d.7	1202-03	Krotność = 2	m ²	93.575	
		93.575		RAZEM	93.575
83	KNNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.7	0507-02	662.685+93.575	m ²	756.260	
	z poz. 77, 79			RAZEM	756.260
84	KNNR 0-23	Przymocowanie papy podkładowej i płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników dachowych	szt		
d.7	2613-03 analogia	662.685*4	szt	2650.740	
				RAZEM	2650.740
85	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.7	202 0541-02	22.0*4*1.01+31.29*5*4+2*3.14*1*4+(30.58+1.53)*2*4	m ²	99.668	
		(30.58+1.53)*4*2	m ²	25.688	
				RAZEM	125.356
86	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
d.7	202 0517-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.58*2	m	61.160	
				RAZEM	61.160
87	NNRNBK d.7202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm 5.0*6	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
8DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE - KOD CPV 45261210-9					
88	NNNR 2 d.80308-02	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych	m		
		2.86*4*2+1.73*76+.93*3+1.18*8	m	166.590	
				RAZEM	166.590
89	NNR 2-02 d.80123-02	Okladanie (szpałdowanie) ścian i słupów cegłami grubości 1/2 ceg. - omurowanie przewodów (1.04+.2)*2*2.86*2+(1.24+.4*2)*1.73+(.84+.2)*2*.93 (1.24+.4)*2*1.73*2+(1.44+.2)*2*1.73*2+(2.74+.2)*2*1.73*2 (2.24+.2)*2*1.73+(.84+.4)*2*1.73*2+(.52*2+.4)*1.73 (1.04+.4)*2*1.18+(.4+.4)*2*.83	m ² m ² m ² m ² m ²	19.649 43.042 19.514 4.726	
				RAZEM	86.931
90	NNR 2-02 d.80114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.- omurowanie przewodów 1.24*1.73+(1.18+.4*2)*1.73	m ² m ²	5.571	
				RAZEM	5.571
91	NNR 2-02 d.80219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - B-15 (1.04+.1)*(.44+.1)*2+(1.24+.1)*(.76+.1)+(.84+.1)*(.44+.1) (1.24+.1)*(.64+.1)+(1.24+.1)*(.44+.1)+(1.44+.1)*(.44+.1)*2 (.52+.1)*(.52+.1)+(2.74+.1)*(.44+.1)*2+(2.24+.1)*(.44+.1) (.84+.1)*(.64+.1)*2+.52*(.44+.1)+(1.04+.1)*(.64+.1)+(1.18+.1)*(.4+.1)	m ² m ² m ² m ² m ²	2.891 3.378 4.715 3.156	
				RAZEM	14.140
92	NNNR 2 d.80104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 6 mm 14.14*2.82/1000	t t	0.040	
				RAZEM	0.040
93	NNNR 2 d.80402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - murlaty i podwaliny 259.3+13.2+46.2+2.5*4	m m	328.700	
				RAZEM	328.700
94	NNNR 2 d.80402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murlaty i podwaliny (259.2+13.2+46.2)*.12*.14+2.5*.1*.1*4	m ³ m ³	5.452	
				RAZEM	5.452
95	NNNR 2 d.80402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - słupy 34.875	m m	34.875	
				RAZEM	34.875
96	NNNR 2 d.80402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - słupy 34.875*.14*.14	m ³ m ³	0.684	
				RAZEM	0.684
97	NNNR 2 d.80402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - płatwie 46.2	m m	46.200	
				RAZEM	46.200
98	NNNR 2 d.80402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie 46.2*.12*.14	m ³ m ³	0.776	
				RAZEM	0.776
99	NNNR 2 d.80402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - miecze 28.0	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
100	NNNR 2 d.80402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - miecze 28.0*.1*.1	m ³ m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
101	NNNR 2 d.80402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe 852.7+184.8+(1.8+1.1)*8	m m	1060.700	
				RAZEM	1060.700
102	NNNR 2 d.80402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykłe (852.7+184.8)*.08*.16+(1.8+1.1)*8*.06*.12	m ³ m ³	13.447	
				RAZEM	13.447
103	NNNR 2 d.80402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - krokwie narożne 3.1*4	m m	12.400	
				RAZEM	12.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 2 d.80402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie narożne 3.1*4*.07*.14	m ³ m ³	 0.122	
				RAZEM	0.122
105	KNNR 2 d.80604-01	Izolacja z folii izolacyjnej pozioma na stropie 21.96*5.76+9.06*19.5+14.76*21.96+16.26*7.74	m ² m ²	 753.142	
				RAZEM	753.142
106	KNNR 2 d.80602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20 cm układane na su- cho jednowarstwowo 753.142	m ² m ²	 753.142	
				RAZEM	753.142
107	KNNR 2 d.80602-05 B1 - B1	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm układane na su- cho jednowarstwowo - przy słupach drewnianych .5*.5*15	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
108	KNNR 2 d.80602-05 h1	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 16 cm między krokwia- mi układane na sucho jednowarstwowo 5.8*2.8	m ² m ²	 16.240	
				RAZEM	16.240
109	KNR 2-02 d.81101-02 h	Podkłady betonowe na stropie B 15 5.76*2.8	m ³ m ³	 16.128	
				RAZEM	16.128
110	KNR-W 2-02 d.81129-01 h	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych 5.8*2.8	m ² m ²	 16.240	
				RAZEM	16.240
111	KNR 2-22 d.80601-03 B1 - B1	Obicie jednostronnie deskami grubości 25 mm ścian 5.76*(2.3+2.4)	m ² m ²	 27.072	
				RAZEM	27.072
112	KNR 0-23 d.82611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrot- ne gruntowanie emulsją 27.072	m ² m ²	 27.072	
				RAZEM	27.072
113	KNR 0-23 d.82612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm EPS 70-040 (FS15) do ścian 27.072	m ² m ²	 27.072	
				RAZEM	27.072
114	KNNR 2 d.80604-02 h	Izolacja z folii paroszczelnej przymocowana do konstrukcji drewnianej 5.76*2.8	m ² m ²	 16.128	
				RAZEM	16.128
115	KNR 2-22 d.80601-06 ana- logia	Obicie połaci dachowej płytami OSB NRO gr. 1,9 cm (6.0*23.8+3.5*1.1+9.88*19.5+15.52*21.96+7.7*.38+14.7*7.3)*1.01 3.3*5.16*1.01	m ² m ² m ²	 798.269 17.198	
				RAZEM	815.467
116	KNNR 2 d.80507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 815.467	m ² m ²	 815.467	
				RAZEM	815.467
117	NNRNKB d.8202 0618-03 susznarnia wę- ży	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2 na stropie 2.64*2.64	m ² m ²	 6.970	
				RAZEM	6.970
118	NNRNKB d.8202 0421-01 susznarnia wę- ży	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łaty 40x50 mm zużycie - 0,0085 m3/m2 3.44*3.44*1.16	m ² m ²	 13.727	
				RAZEM	13.727
119	NNRNKB d.8202 0537-01 susznarnia wę- ży	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą po- wlekaną trapezową na łątach 13.727	m ² m ²	 13.727	
				RAZEM	13.727
120	NNRNKB d.8202 0539-01 j.w.	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 2.67*4	m m	 10.680	
				RAZEM	10.680
121	NNRNKB d.8202 0539-02 j.w.	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - oka- pów 3.44*4	m m	 13.760	
				RAZEM	13.760

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 2-22 d.80601-02 ana- logia j.w.	Obicie ażurowe spodu połaci deskami grubości 19 mm (3.44+2.64)*.5*.5*4	m ² m ²	 6.080	
				RAZEM	6.080
123	KNR-W 2-02 d.81016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	NNRNKB d.8202 0541-02 kominy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (1.04+.44+.4*2)*2*.4+(1.24+.76+.4*2)*2*.4+(.84+.44+.4*2)*2*.4 (1.24+.64*2)*2*.4+(1.24+.44+.4*2)*.4+(1.44+.44)*2*.4*2 (2.74+.44+.4*2)*2*.4*2+(2.24+.44+.4*2)*2*.4+(.84+.64+.4*2)*2*.4*2 (1.04+.64+.4*2)*2*.4+(.64+.52*2+.4*2)*.4+(.52+.4+.4*2)*2*.4 (7.1+6.2)*.58+79.18*.93+(7.3+5.2)*.58 (10.25+.8+9.82+2.05+.38+7.4+3.3+.38+2.64*2+3.44+12.7+17.26)*.4*1.01 okapy przy ścianach ściany wentyl. i in. 9.82*.6+(7.75+3.3+12.6)*.6 2*3.14*(.25*4+.2*4+.125+.158*2+.08)*.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.728 6.016 12.800 4.352 88.601 29.516 20.082 5.830	
				RAZEM	172.925
125	NNRNKB d.8202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm 7.1+6.2+40.94+19.12+18.9+5.1+7.3	m m	 104.660	
				RAZEM	104.660
126	NNRNKB d.8202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm (4.0+7.0+2.0+4.8)*2+7.3*4	m m	 64.800	
				RAZEM	64.800
127	KNR 4-01 d.80735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim (1.04+.44)*2*(.5+.7)+(1.24+.76)*2*.7+(.84+.44)*2*1.4+(1.24+.64)*2*.9 (.52+.4)*2*1.4+(1.24+.44)*2*.9+(1.44+.44)*2*1.4+(1.44+.44)*2*.8 (2.74+.44)*2*.8+(2.24+.44)*2*.9+(.84+.64)*2*.9*2+(1.04+.64)*2*1.2 (.52*2+.64)*2*.9+(.64+1.18)*2*.8 7.76*(.22+1.03)*.5+2.06*(.22+.56)*.5+7.32*(.17+.35)*.5+3.3*.35 7.76*(.17+.35)*.5*2+(9.05+8.21)*.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.320 13.872 19.272 5.424 8.712 8.350	
				RAZEM	68.950
128	KNR 2-02 d.81215-01	Kratki wentylacyjne 14x21 cm PCV, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² - kominy 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
129	NNNR 2 d.81405-03 z.sz. 5.1.	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi - na wys.ponad 5 do 10 m - kominy 68.95	m ² m ²	 68.950	
				RAZEM	68.950
9 PODŁOŻA I POSADZKI - KOD CPV 45432100-5					
130	NNNR 2 d.91201-01 a, g, e	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - B-10 461.01*.15+(45.0+12.58+45.63+19.87)*.1+(650.0+112.3+4.66)*.2	m ³ m ³	 234.852	
				RAZEM	234.852
10 ŚCIANKI DZIAŁOWE - KOD CPV 45262500-6					
131	NNNR 2 d.100701-07 parter	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm na zaprawie cem.-wap. M2 5.76*2+3.84+(5.46+1.12+6.42+6.76+2.4*2+3.16+2.02+2.55+3.84)*3.59 (4.36*2+4.6+12.7+3.98)*3.59-(.9*2.0*11+1.2*2.1)	m ² m ² m ² m ²	 145.067 85.380 229.868 40.617	
		piętro (9.06+5.88*2+6.84+3.25+2.75+3.0*2+4.4+2.25+3.06*2+1.1*2+9.4)*3.59 (.7+5.46*3)*3.59-(.9*2.0*7+1.5*2.7*2)	m ² m ²	 8.454	
				RAZEM	500.932
132	NNNR 2 d.100701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm na zaprawie cem.-wap. M2 - łukowe R x 1,2 2*3.14*.5*3.59*.25*3	m ² m ²	 8.454	
				RAZEM	8.454
133	NNNR 2 d.100701-01 parter	Ścianki działowe z cegieł pełnych gr.1/4 ceglina zaprawie cem.-wap. M2 1.0*2.17+(1.18+1.06+2.7)*3.59-.9*2.0*3 (1.26+1.0*3+.97+1.25+.98+2.4)*3.59-.9*2.0*4	m ² m ² m ²	 14.505 28.197	
		piętro	m ²	RAZEM	42.702
134	NNNR 2 d.100701-02 parter	Ścianki działowe z cegieł pełnych gr.1/2 cegły na zaprawie cem.-wap. M2 (3.6+5.46*2+4.48+1.0+3.86+4.48+2.2*2+2.4+1.82+3.06+1.0*4)*3.59 -.9*2.0*6	m ² m ² m ² m ²	 158.032 -10.800 159.935 -12.600	
		piętro (5.76+.56+1.0*2+2.42*2+1.34+6.3+6.18+2.4*2+6.92+1.55+2.15*2)*3.59 -.9*2.0*7	m ² m ²	 294.567	
				RAZEM	294.567
135	KNR 2-02 d.100123-02	Okładanie (szpaldowanie) przewodów wentylacyjnych cegłą pełną grubości 1/2 ceg. na zaprawie cem.-wap. M2	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	parter	$(1.04*2+.2*4)*3.84+ (.52+.2+.64+.2*2+1.2+.2*2+1.74+.2+.92+.4)*3.59$	m ²	34.825	
		$(1.3+.72*2+.2*2+1.72+.2+.52+.2+.92+.2)*3.59$	m ²	24.771	
	piętro	$(.52+.4+.72+.4+2.5*2+1.32+.2+.52+.2+.84+.2*2+1.12+.4+1.34)*3.59$	m ²	48.034	
		$(1.1*2+1.56+.2+2.12+.2+.72+.4+.92+.4)*3.59$	m ²	31.305	
				RAZEM	138.935

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 4511200-0								
1 d.1 01	1 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy gruntu nie budowlanego o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = (6.8+.6*2)*2.2+(6.0+.6)*(19.8+.6) 152.240 30.9*(23.54+.6*2) 764.466 (10.25+.6*2)*(9.9+.6)+(10.25+.6)*9.6+(16.0+.6)*(14.1+.6) 468.405 (16.0+.6*2)*6.9+(17.1+.6*2)*(8.65+.6*2) 298.935 RAZEM 1684.046m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	8.2518				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	3.8733				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2 d.1 02	2 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy gruntu nie budowlanego za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - do gr. 70 cm Krotność = 11 obmiar = 152.24+298.935 = 451.175m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0015*11=0.0165r-g/m ²	r-g	7.4444				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*11=0.0077m-g/m ²	m-g	3.4740				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3 d.1 02	3 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - do gr. 130 cm Krotność = 23 obmiar = 764.466m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0015*23=0.0345r-g/m ²	r-g	26.3741				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*23=0.0161m-g/m ²	m-g	12.3079				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4 d.1 02	4 KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - do gr. 90 cm Krotność = 15 obmiar = 468.405m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0015*15=0.0225r-g/m ²	r-g	10.5391				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007*15=0.0105m-g/m ²	m-g	4.9183				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1 04	5 KNNR 1 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - WYWÓZ GRUNTU NIE BUDOWLANEGO obmiar = 451.175*.7+764.466*1.3+468.405*.9 = 1731.193m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ³	r-g	55.3982				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0398m-g/m ³	m-g	68.9015				
3*		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0226m-g/m ³	m-g	39.1250				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.139m-g/m ³	m-g	240.6358				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6KNNR 1 0208- d.1 02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 obmiar = 1731.193m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	200.8184				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7KNNR 1 0205- d.1 04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = B1-B1 (6.8+.6*2)*(1.51+3.14)*.5*1.36*2+(4.0+6.35+1.85)*(1.71+3.34)*.5*1.36 92.487 B-B (12.35+4.0*2+8.5)*(1.14+1.75)*.5*.51 21.261 11.63*(4.75+6.21)*.5*1.24 79.028 3.5*(2.04+2.83)*.5*.66*13+2.2*(.94+1.73)*.5*.66*11 94.446 A-A 9.8*(1.43+2.03)*.5*.5+9.8*(1.13+1.73)*.5*.5+2.6*(1.73+2.33)*.5*.5 18.123 6.7*(1.73+2.33)*.5*.5+1.0*(.93+1.53)*.5*.5 7.416 A1-A1 (5.6+5.36+5.7+19.95)*(1.62+2.74)*.5*.93+(7.1+18.7)*(1.72+2.84)*.5*.93 128.929 (4.16+19.5)*(1.42+2.54)*.5*.93 43.568 (7.2+1.0+3.6+.85+7.5+5.0)*(1.22+2.34)*.5*.93 41.633 .4*(1.02+2.14)*.5*.93*2+3.6*(1.22+2.34)*.5*.93*2+2.6*(2.2+3.14)*.5*.93*8 64.743 (6.7+8.7)*(1.22+2.34)*.5*.93 25.493 A2-A2 17.1*(2.13+4.51)*.5*1.99+17.1*(2.53+4.91)*.5*1.99 239.564 (2.5+.35+2.35)*(2.13+4.51)*.5*1.99 34.355 -166.506 -166.506 RAZEM 724.540m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m ³	r-g	23.1853				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0398m-g/m ³	m-g	28.8367				
3*		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0226m-g/m ³	m-g	16.3746				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.139m-g/m ³	m-g	100.7111				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8KNNR 1 0305- d.1 02		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III obmiar = (92.487/1.36+21.261/.51+79.028/1.24+94.446/.66+(18.123+7.416)/.5)*.2 73.521 (((128.929+43.568+41.633+64.743+25.493)/.93+(239.564+34.355)/1.99)*.2 92.985 RAZEM 166.506m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	349.6626				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.101	KNNR 1 0317-	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - poduszki z pospółki (zużycie 1,06 m3/m3) pod fundamenty obmiar = z poz. 7, 8 724.54+166.506 891.046 -z poz.12-15, -(35.789+109.507+.76+17.432/.6*.45+33.648+(17,19 1.848+4.45)/.8*.45) -196.321 -ściany fund. -(32.98*.44+100.024*.42+52.78*.82*.32) -70.371 -kanał -9.1*1.88*1.29 -22.069 RAZEM 602.285m ³ -- R -- robocizna 0.95r-g/m ³ -- M -- pospółka 1.06m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	572.1708				
2*			m ³	638.4221				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.103	KNNR 2 1201-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - nasyp z pospółki (zużycie 1,06 m3/m3) pod podłoża obmiar = 1351.55*.6 = 810.930m ³ -- R -- robocizna 5r-g/m ³ -- M -- pospółka 1.06m ³ /m ³ materiały pomocnicze 1.5%	m ³					
1*			r-g	4054.6500				
2*			m ³	859.5858				
3*			%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.101	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 602.285+810.93 = 1413.215m ³ -- R -- robocizna 0.12r-g/m ³ -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	169.5858				
2*			m-g	141.3215				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 FUNDAMENTY - KOD CPV 45262300-4								
12 d.201	KNNR 2 1201- z poz. 15, 17	Podkłady betonowe pod ławy - B-10 obmiar = 109.507/.4*.1+33.648/.4*.1 35.789 (3.3+1.86)*0.4*0.1 0.206 RAZEM 35.995m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	214.1703				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.02m ³ /m ³	m ³	36.7149				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	55.0724				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.201	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych beto- nowych lub żelbetowych obmiar = (5.04+68.0+74.48+12.0+94.88+13.8+35.22+39.2+ 15.0)*.4*2 286.096 (.29*4+.41*2)*.4+.32*4*.6+(5.009+7.23+3.173)/.2* 2 155.680 (3.3*2+1.86*2)*0.4 4.128 RAZEM 445.904m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	481.5763				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	1.7836				
3*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	1.3377				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	1.3377				
5*		materiały pomocnicze 2.2%	%	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d.201	KNNR 2 0106-	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20 obmiar = pod kominy (1.24*.29+.44*.44+.82*.24+.84*.29+.52*.32+1.38* .41+.92*.19)*.4 0.760 (1.24*.32+1.02*.32+1.84*.32+1.84*.32+.62*.32)* .6 1.260 pod ścianki (1.0+1.18+2.7+1.06+5.76*2+1.12+6.42+6.76+2.4* 2+3.16+2.02)*.2*.6 5.009 (2.55+3.84+4.36*2+4.6+12.7+3.98+3.6+5.46*2+ 4.48+1.0+3.86)*.2*.6 7.230 (4.48+2.2*2+2.4+1.82+3.06+1.0*4+2*3.14*.5*2)* .2*.6 3.173 RAZEM 17.432m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/m ³	r-g	33.9924				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.015m ³ /m ³	m ³	17.6935				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 d.201	KNNR 2 0107-	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20 obmiar =	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	Ł...	(5.04*.4+68.0*.5+74.48*.6+12.0*.7+94.88*.8+13.8*.9+35.22*1.0)*.4 (39.2*1.1+15.0*1.2)*.4 (3.3+1.86)*0.4*0.4 RAZEM 110.333m ³	85.059 24.448 0.826					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ³	r-g	237.2160				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.015m ³ /m ³	m ³	111.9880				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 d.202	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych żel- betowych obmiar = (1.4*2+.25*2+.4*2+1.4+.25*4+.35*2+1.4+.35*2+.4*2+1.4*4*6+1.4*3)*.4 (.4*2+1.4*2+.25*2+.4*2+1.4+.25*3)*.4+(1.6*2+.82*2+.98*2)*.4*10 (1.6+2.3+.82+.98+.4*2+(1.25*2+.82+.98)*2)*.4+(.8*2+.1*4)*.4 RAZEM 56.020m ²	19.160 30.020 6.840	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/m ²	r-g	63.8628				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.1120				
3*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.1120				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0560				
5*		materiały pomocnicze 4.2%	%	4.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d.202	KNNR 2 0107-	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20 obmiar = 1.4*1.4*.4*12+2.3*1.6*.5*13+1.0*.8*.4 = 33.648m ³		m ³				
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ³	r-g	76.0445				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.015m ³ /m ³	m ³	34.1527				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d.204 z.sz. 5.5.	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - ob- jętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu obmiar = .24*2*.8*12+(.4+.3)*2*.8*13+.24*4*.82 = 19.955m ²		m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.56*1.5=2.34r-g/m ²	r-g	46.6947				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.1197				
3*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0998				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.12m-g/m²	m-g	2.3946				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 2 0107-d.205 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m³ w jednym miejscu B 20 obmiar = .24*.24*.8*12+.4*.3*.8*13+.24*.24*.82 = 1.848m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.1*1.5=4.65r-g/m³	r-g	8.5932				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02m³/m³	m³	1.8850				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.03m-g/m³	m-g	1.9034				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNNR 2 0104-d.201	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 6 mm obmiar = 513.91/1000 = 0.514t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	18.8638				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.5171				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	1.3364				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	2.4415				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	2.0714				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.3701				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNNR 2 0104-d.204	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o śr. do 14 mm - fi 6, 8, 10, 12, mm obmiar = (0.73+2.13+620.82+1782.3)/1000 0.1 RAZEM 2.506t	t	2.406 0.100				
1*	fi 6,8,10,12 mm	-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	100.7412				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, zbrowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	2.5210				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	10.7758				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	14.5348				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	12.0288				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	2.0048				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.205	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - - fi 14, 18 mm obmiar = $(14.3+591.24)/1000 = 0.606t$	t					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/t	r-g	16.4832				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 14-20 mm 1.02t/t	t	0.6181				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.6058				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	3.5148				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.9088				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.4848				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23 d.20602-09	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - DYSPERBIT obmiar = $101.269/.4+(2.6*2.6-1.0*1.0)*8+1.2*.8*2+3.3*3.3+8.008/.6 = 325.409m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m ²	r-g	23.8525				
2*		-- M -- masa asfaltowa DYSPERBIT 0.3kg/m ²	kg	97.6227				
3*		masa asfaltowa DYSPERBIT 0.35kg/m ²	kg	113.8932				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0012m-g/m ²	m-g	0.3905				
6*		środek transportowy 0.0009m-g/m ²	m-g	0.2929				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.203	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych obmiar = $67.116/.24*2+.29*2*4*.82 = 561.202m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ²	r-g	729.5626				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	2.2448				
3*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	1.6836				
4*		materiały pomocnicze 4.8%	%	4.8000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14m-g/m ²	m-g	78.5683				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
25 d.203	KNNR 2 0106-	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-20 obmiar = w osi A, B, 12, 6, 5, 14 (22.44+24.24+5.76*3+4.7*10+4.2*2+.7*2)*.82*.24 23.766 H, J, Ł, N, 8 (7.26+41.7+19.5+22.44+7.4+6.0)*.82*.24 20.526 L, Ł, K, J, 2, 3, 9, 14, 15, 16, 17, 11 (6.18+2.76*2+19.14+2.88+2.68+3.06*2+1.92+5.46+7.0+5.76*4)*.82*.24 15.732 1.12*.82*.24 0.220 19, M, 18 (3.06*2+5.46+2.52+16.26)*.82*.24+(2.4+2.16)*.82*.24 6.872 A (suma częściowa) ----- 67.116 pod kominy (1.04*.29*2+.92*.52+1.3*.32+.72*.32+.9*.32+.32*.32+.72*.32)*.82 1.926 (1.74*.32+1.2*.32+1.72*.32+.52*.32+.64*.32+.92*.32+.52*.32)*.82 1.905 1.18*.64*.82 0.619 B (suma częściowa) ----- 4.450 RAZEM 71.566m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m³	r-g	207.5414				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.02m³/m³	m³	72.9973				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.87m-g/m³	m-g	62.2624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26 d.20101-05	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie obmiar = (3.0+6.24+22.56+6.0+2.2+30.66*2)*.82 83.082 (10.72+9.7+19.52+5.64+22.66+7.74+16.74+7.74+1.5+9.54)*.82 91.430 RAZEM 174.512m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m²	r-g	10.4707				
2*		-- M -- środek gruntujący pod docieplenie 0.2dm³/m²	dm ₃	34.9024				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27 d.20102-01	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 6 cm EPS 100-038 (FS20) na ścianach fundamentowych obmiar = 83.082 83.082 III - III dylatacja 17-18 15.24*.82 12.497 RAZEM 95.579m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m²	r-g	131.8990				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 4kg/m²	kg	382.3160				
3*		plyty styropianowe gr. 8 cm EPS 100-038 (FS20) 1.02m²/m²	m²	97.4906				
4*		pianka poliuretanowa	dm ₃	0.7646				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.008dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.022m-g/m ²	m-g	2.1027				
7*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	1.5293				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28 d.20102-01	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm EPS 100-038 (FS20) na ścianach fundamentowych obmiar = 91.43m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	126.1734				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 4kg/m ²	kg	365.7200				
3*		plyty styropianowe gr. 8 cm EPS 100-038 (FS20) 1.02m ² /m ²	m ²	93.2586				
4*		pianka poliuretanowa	dm ₃	0.7314				
5*		0.008dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.022m-g/m ²	m-g	2.0115				
7*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	1.4629				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29 d.20123-02	KNR 2-02	Okladanie (szpaldowanie) ścian i słupów ceglami grubości 1/2 ceg. - ścianka dociskowa obmiar = (10.72+9.94+19.56)*.82 32.980 (3.0+6.6+22.56+6.2+2.2+30.66*2+1.2+7.98+1.5+9.42)*.82 100.024 RAZEM 133.004m ²	m ²					
1*	I - I III - III	-- R -- robocizna 1.85r-g/m ²	r-g	246.0574				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15 52.9szt/m ²	szt	7035.9116				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.052m ³ /m ²	m ³	6.9162				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.23m-g/m ²	m-g	30.5909				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30 d.201	KNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - kotwy stalowe obmiar = 133.004*.28/1000 = 0.037t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	1.3579				
2*		-- M -- kotwy stalowe do ścian warstwowych 1.006t/t	t	0.0372				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.0962				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1758				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1491				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0266				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31 d.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - DYSERBIT zużycie 1,0 kg/m2 obmiar = 1.4*1.4*12+2.3*1.6*13+1.0*.8+109.507/ .4 345.928 z poz. .76/.4+1.26/.6+(5.009+7.23+3.173)/.6 29.687 na ścianach (3.0+5.76*2+22.8+2.2+30.66*2)*.42+(10.72+9.94+19.56+.76+8.1)*.44 63.948 (1.5+9.3)*.44+(5.64+22.58+7.88+15.48)*.32 21.258 RAZEM 460.821m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773r-g/m ²	r-g	35.6215				
2*		-- M -- masa asfaltowa DYSERBIT 1.0kg/m ²	kg	460.8210				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m ²	m-g	1.0138				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.7834				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
32 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - DYSERBIT zużycie 1,1 kg/m2 obmiar = 56.02+286.096 342.116 z poz. (3.0+6.6+22.8+6.0+2.2+30.66+10.72+9.94+50.08+5.64+12.08)*.82 130.970 ściany zewn. (8.1+1.5+9.3+30.66)*.82 40.639 wewn. (5.76+7.66+.32+5.76+13.86+21.16+30.66)*2*.82 139.695 (5.76+6.18*2+1.92+3.06*2+3.81*2+3.06*2+2.01*2+1.92+3.3+13.2)*.82 51.119 (9.98+2.44+2.64+7.0+5.7*2+3.06+5.46*2+18.66*2+2.16*4)*.82 76.588 (16.26*2+7.26*2+9.06*2+3.36*2+2.76*2*2+5.76*2*2+3.06+5.76*2)*.82 98.843 (1.12+.24+7.0+6.42+4.26+2.2+2.52*2)*.82 21.550 z poz. 13 155.68 155.680 RAZEM 1057.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	102.1255				
2*		-- M -- masa asfaltowa DYSERBIT 1.1kg/m ²	kg	1162.9200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.5286				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0005m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
33 d.2	AW	Montaż przepustów w fundamentach obmiar = 19szt	szt					
1*		-- M -- Montaż przepustów w fundamentach 1szt/szt	szt	19.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

FUNDAMENTY - KOD CPV 45262300-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 KANAŁ NAPRAWCZY								
34	KNNR 2 1201-d.301	Podkłady betonowe B 10 obmiar = 9.1*2.0*1 = 1.820m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	10.8290				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.02m ³ /m ³	m ³	1.8564				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR 2-02 d.32203-01 analogia	Kanały rewizyjne monolityczne normalne - B 20 - stal fi 8 mm A-II - 0,0096 t, stal fi 8 mm A-III - 0, 3682 t, stal kształtowa - 0,3837 t zabezpieczona antykorozyjnie obmiar = 9.1*1.88*.24 4.106 dno ściany ((8.1*2+.8)*1.35-.4*.6)*.24+.8*.6*.24+.3*1.05*8* .3+1.88*(.15+.6)*.36 6.829 .64*1.35*2*.54 0.933 belki 8.5*.3*.3*2 1.530 RAZEM 13.398m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 15.29r-g/m ³	r-g	204.8554				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1.015m ³ /m ³	m ³	13.5990				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.036m ³ /m ³	m ³	0.4823				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.019m ³ /m ³	m ³	0.2546				
5*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.015m ³ /m ³	m ³	0.2010				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.83kg/m ³	kg	24.5183				
7*		druk stalowy okrągły 0.59kg/m ³	kg	7.9048				
8*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrwane śr. do 14 mm A-II 0.000702*1.02=0.000716t/m ³	t	0.0096				
9*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrwane śr. do 14 mm A-III 0.026945*1.02=0.027484t/m ³	t	0.3682				
10*		stal kształtowa na obramienia zabezpieczona anty- korozyjnie 0.028079*1.02=0.028641t/m ³	t	0.3837				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
36	KNR 2-02 d.30602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - pierwsza warst- wa - DYSPERBIT zużycie 1,0 kg/m ² obmiar = 9.1*2.0 = 18.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0773r-g/m ²	r-g	1.4069				
2*		-- M -- masa asfaltowa DYSPERBIT 1.0kg/m ²	kg	18.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0022m-g/m ²	m-g	0.0400				
5*		środek transportowy	m-g	0.0309				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0017m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
37	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne	m ²					
d.3	0603-03	pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa - DYSPERBIT zużycie 1,1 kg/m ² obmiar = (9.1+1.88)*2*1.35 = 29.646m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1125r-g/m ²	r-g	3.3352				
2*		-- M -- masa asfaltowa DYSPERBIT 1.1kg/m ²	kg	32.6106				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m ²	m-g	0.0534				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

KANAŁ NAPRAWCZY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 ŚCIANY NADZIEMIA - KOD CPV 45262500-6								
38 d.4.02	KNNR 2 0302-02	Ściany murowane budynków jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie c.-w. M4 obmiar = (5.4+22.44+7.5+15.6+20.4-1.3)*.5*.25 8.755 (5.76+6.18+3.0*2+1.92+5.46+5.76+2.68+2.2+2.44+18.9+5.76)*.5*.25 7.883 wewn. (3.06+2.76*2+5.76*2+5.76+8.76+1.12+19.0+16.26+2.16+2.4)*.5*.25 9.445 (5.82+3.84+6.66+21.16)*.5*.25-(.9*7+1.3)*.5*.25 3.735 pod podciągi 5*.5*.25*10 0.625 stropodach ((5.76*2+22.46)*1.2+22.46*1.4*.5+3.0*(1.2+1.7)*.5+21.16*.9)*.25 19.973 (21.16*1.1*.5+41.7*.45+9.56*1.48+19.43*.83+7.3*1.43)*.25 17.779 (3.68*1.08+18.66*.45+7.61*1.43+5.0*1.03+4.86*.6+16.76*.6)*.25 10.344 (16.76*.72*.5+7.26*.51+1.3*(.6+1.0)*.5)*.25 2.694 RAZEM 81.233m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.48r-g/m ³	r-g	445.1568				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15 373.1szt/m ³	szt	30308.0323				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.346m ³ /m ³	m ³	28.1066				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 d.4.0112-01	KNR-W 2-02 0112-01 analogia	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - cegła pełna 25 cm, styropian gr. 8 cm, cegła klinkierowa 12 cm obmiar = (10.7+9.94+19.56+.9+8.1+1.5+9.3)*.5-(1.3*2+4.0+1.2+1.1)*.5 = 25.550m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.75r-g/m ²	r-g	95.8125				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15 92.7szt/m ²	szt	2368.4850				
3*		cegła pełna klinkierowa 48.1szt/m ²	szt	1228.9550				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.114m ³ /m ²	m ³	2.9127				
5*		płyty styropianowe gr. 8 cm EPS 70-040 (FS15) 0.082m ³ /m ²	m ³	2.0951				
6*		kotwy stalowe do ścian warstwowych 0.286kg/m ²	kg	7.3073				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.73m-g/m ²	m-g	18.6515				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40 d.4.0112-01	KNR-W 2-02 0112-01 analogia	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m - cegła pełna 25 cm, styropian gr. 6 cm, cegła klinkierowa 12 cm na zaprawie c.-w. M4 obmiar = (3.0+6.0+6.2+21.96+1.2*2+1.78+.6+.8+1.0*10+1.18*2)*.5-1.3*.5 = 26.900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.75r-g/m ²	r-g	100.8750				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15	szt	2493.6300				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		92.7szt/m ² cegła pełna klinkierowa	szt	1293.8900				
4*		48.1szt/m ² zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	3.0666				
5*		0.114m ³ /m ² płyty styropianowe gr. 6 cm EPS 70-040 (FS15)	m ³	1.6678				
6*		0.062m ³ /m ² kotwy stalowe do ścian warstwowych	kg	7.6934				
7*		0.286kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	19.6370				
		0.73m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41 d.4	KNR-W 2-02 0111-04 analogia	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 24 cm, styropian 8 cm, cegła klinkierowa 12 cm na zaprawie c.-w. M4 obmiar = (10.72+9.94+19.56)*3.06-(1.2*1.8*12+1.3*2.2) 94.293 (.9+8.1+1.5)*4.65+9.3*3.2-(4.0*3.8+1.3*2.2+1.2*1.8*2+.9*1.8+1.2*2.2) 51.945 -1.1*2.2 -2.420 RAZEM 143.818m ²	m ²					
1*	I - I	-- R -- robocizna 2.67r-g/m ²	r-g	383.9941				
2*		-- M -- cegła pełna klinkierowa	szt	6917.6458				
3*		48.1szt/m ² zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	7.4785				
4*		0.052m ³ /m ² płyty styropianowe gr. 8 cm EPS 70-040 (FS15)	m ³	11.7931				
5*		0.082m ³ /m ² kotwy stalowe do ścian warstwowych	kg	41.1319				
6*		0.286kg/m ² Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	1179.3076				
7*		8.2szt/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000				
8*		1.5% -- S -- przenośnik taśmowy	m-g	43.1454				
		0.3m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42 d.4	KNR-W 2-02 0111-04 analogia	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - bloczki z betonu komórkowego 24 cm, styropian gr. 6 cm, cegła klinkierowa 12 cm na zaprawie c.-w. M4 obmiar = (3.0+6.0+6.2)*5.0-(.9*.9*4+1.3*2.2)+21.96*1.7+1.2*5.0*2 119.232 1.78*2.0+.6*3.6+(.8+1.0*10+1.18*2)*3.9 57.044 RAZEM 176.276m ²	m ²					
1*	III - III	-- R -- robocizna 2.67r-g/m ²	r-g	470.6569				
2*		-- M -- cegła pełna klinkierowa	szt	8478.8756				
3*		48.1szt/m ² zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	9.1664				
4*		0.052m ³ /m ² płyty styropianowe gr. 6 cm EPS 70-040 (FS15)	m ³	10.9291				
5*		0.062m ³ /m ² kotwy stalowe do ścian warstwowych	kg	50.4149				
6*		0.286kg/m ² Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	1445.4632				
		8.2szt/m ²						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- przenośnik taśmowy 0.3m-g/m ²	m-g	52.8828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43 d.40116-01	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm na zaprawie cem.-wap. M4 obmiar = (5.4+22.44)*(3.2+3.09)-(1.3*2.2+.6*2.4*4+.6*.6*4+1.2*1.2*5+1.2*1.8*10) 136.254 -1.8*.6 -1.080 oś J (10.72+9.54+19.5)*3.09-(1.2*1.8*14+1.8*2.2) 88.658 suszarnia węży (2.16+2.64)*2*6.76 64.896 wewnętrzne parteru oś L, 3, 9, K, 11, Ł, 16, L, 15, 14, 17 (6.18+3.0*2+1.92+5.46+5.76+2.68+2.2+2.44+18.9+5.76+3.06)*3.11 187.720 (2.76*2+5.76*2+5.76+8.76+1.12)*3.11-.9*1.5*6 93.535 wewn. J (5.82+3.84+6.66)*3.11-.9*1.5*3+21.16*3.87 128.594 wewnętrzne piętra oś 2, K, 9, 10, Ł, 17 (3.18+.5+2.64+5.46+5.76+.68+2.64+2.2+18.9+.64+5.76+8.76)*3.09 176.501 -(1.3*1.6+.9*2.0*4) -9.280 RAZEM 865.798m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ²	r-g	969.6938				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 8.2szt/m ²	szt	7099.5436				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.022m ³ /m ²	m ³	19.0476				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	138.5277				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
44 d.40107-01	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubość 24 cm na zaprawie c.-w. M4 obmiar = zewn. oś N, 20 (7.5+15.6)*4.1-1.2*1.2*3 90.390 wewn. oś 12 5.76*3.25 18.720 18, 19, M (16.26+2.16+2.4)*4.1-1.3*2.2 82.502 RAZEM 191.612m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m ²	r-g	208.8571				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 8.1szt/m ²	szt	1552.0572				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.022m ³ /m ²	m ³	4.2155				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
45 d.40107-07	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubość 24 cm na zprawie c.-w. M4 obmiar =	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	zewn. oś A, B	20.4*5.0+20.4*1.0*.5-.9*.9*7+1.18*(3.8+3.6)*.5						
	wewn. B	19.0*4.6-1.3*1.6*4						
		RAZEM 189.976m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/m ²	r-g	220.3722				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm 8.1szt/m ²	szt	1538.8056				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.022m ³ /m ²	m ³	4.1795				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- przenośnik taśmowy 0.13m-g/m ²	m-g	24.6969				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
46 d.40111-01	KNR-W 2-02	Ściany warstwowe budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m - cegła pełna 25 cm, styropian gr. 8 cm, cegła 12 cm obmiar = 30.58*.6*2 = 36.696m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.02r-g/m ²	r-g	147.5179				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15 92.7+48.1=140.8szt/m ²	szt	5166.7968				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.114m ³ /m ²	m ³	4.1833				
4*		plyty styropianowe gr. 8 cm EPS 70-040 (FS15) 0.052m ³ /m ²	m ³	1.9082				
5*		kotwy stalowe do ścian warstwowych 0.286kg/m ²	kg	10.4951				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- przenośnik taśmowy 0.43m-g/m ²	m-g	15.7793				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47 d.40101-05	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie obmiar = 15.38*(3.74+3.83) = 116.427m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	6.9856				
2*		-- M -- środek gruntujący pod docieplenie 0.2dm ³ /m ²	dm ₃	23.2854				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48 d.40102-01	KNR K-04	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 6 cm EPS 70-038 (FS15) na ścianach - dylatacja w osi 17 - 18 obmiar = 116.427m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	160.6693				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do styropianu 4kg/m ²	kg	465.7080				
3*		plyty styropianowe gr. 10 cm 70-040 (FS15) 1.02m ² /m ²	m ²	118.7555				
4*		pianka poliuretanowa 0.008dm ³ /m ²	dm ₃	0.9314				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.022m-g/m ²	m-g	2.5614				
7*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	1.8628				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49 d.402	KNNR 2 0308-	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych na zaprawie cem.-wap. M4 obmiar = 3.8*8+3.83*(39+87) = 512.980m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m	r-g	220.5814				
2*		-- M -- pustaki wentylacyjne ceramiczne 4.1szt/m	szt	2103.2180				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.01m ³ /m	m ³	5.1298				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	15.3894				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50 d.405	KNNR 2 0302-	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c obmiar = 35otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/otw.	r-g	77.3500				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/otw.	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51 d.4	kalk.indyw.	Dostawa nadproży prefabrykowanych L-19 obmiar = 1 1.000	kpl					
	L 90	szt. 2						
	L120	szt. 4						
	L150	szt. 42						
	L180	szt. 20						
	L210	szt. 2						
		RAZEM 1.000kpl						
1*		-- M -- nadproże L 90 2szt/kpl	szt	2.0000				
2*		nadproże L120 4szt/kpl	szt	4.0000				
3*		nadproże L150 42szt/kpl	szt	42.0000				
4*		nadproże L180 20szt/kpl	szt	20.0000				
5*		nadproże L210 2szt/kpl	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
52 d.405	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne nadproży obmiar = (1.08*8+1.38*13+1.58+1.68*40+1.78*3)*.2*2+(1.68*2+4.6*13)*.3*2 78.176 (.6*8+.9*13+1.1+1.2*40+1.2*2+1.3*3+4.0*13)* .24 29.736 RAZEM 107.912m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m ²	r-g	206.1119				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.012m ³ /m ²	m ³	1.2949				
3*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.011m ³ /m ²	m ³	1.1870				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.3237				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m ²	m-g	25.8989				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
53 d.406	KNR 2 0107- N130, N400	Betonowanie nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-25 obmiar = N60, N90, N110, N120, N120*, N130, N400 (1.08*8+1.38*13+1.58+1.68*40+1.78*3)*.24* .2 4.834 (1.68*2+4.6*13)*.24*.3 4.548 RAZEM 9.382m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m ³	r-g	30.7730				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.02m ³ /m ³	m ³	9.5696				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m ³	m-g	8.4438				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
54 d.40203-17	KNR 19-01	Betonowanie poduszek pod nadproża stalowe obmiar = .25*.12*6*2 = 0.360m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 28r-g/m ³	r-g	10.0800				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.02m ³ /m ³	m ³	0.3672				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.28m-g/m ³	m-g	0.1008				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
55 d.40125-05	KNR 2-02	Założenie belek stalowych - NADPROŻA STALO- WE BS60, BS65, BS75, BS90 - 1/2 HEB 240 obmiar = 251.68*1.01 = 254.197kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.0136r-g/kg	r-g	3.4571				
2*		-- M -- nadproże stalowe BS - 1/2 HEB240 1kg/kg	kg	254.1970				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.001m-g/kg	m-g	0.2542				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
56 d.404	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych obmiar = .24*4*(3.54*20+5.96*4+5.32*4)+.24*2*(1.27+1.25) +.24*2*(1.93+1.91) 114.336 .24*4*(3.53*6+3.65*2+3.53+3.54+3.53*13+3.73)+ .24*2*(1.88+1.85) 83.554 .24*4*(3.73*2+4.33*2)+.24*2*(2.21+2.18)+.24*2*(2.23+2.26) 19.738 .24*4*5.03*2+(.4+.3)*2*4.52*13 91.922 (.3+.24)*2*((2.78+.54)*22+(2.79+.55)*15) 132.991 RAZEM 442.541m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m ²	r-g	690.3640				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	2.6552				
3*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.005m ³ /m ²	m ³	2.2127				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.12m-g/m ²	m-g	53.1049				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57 d.405	KNNR 2 0107-	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-25 obmiar = .24*.24*3.54*(7+13)+.24*.24*(5.96+5.32)*4+.24* .24*(1.25+1.27)*.5 6.750 .24*.24*(1.91+1.93)*.5+.24*.24*(3.53*6+3.65*2+ 3.53+3.54+3.53*13) 4.802 .24*.24*3.73*2+.24*.24*(1.88+1.85)*.5+.24*.24*(2.21+2.18)*.5 0.664 .24*.24*4.43+.24*.24*(2.23+2.26)*.5+.24*.24* 5.03*2+.4*.3*4.52*13 8.015 .3*.24*(2.78+.54)*22+.3*.24*(2.79+.55)*15 8.866 RAZEM 29.097m ³	m ³					
1*	S...	-- R -- robocizna 3.1r-g/m ³	r-g	90.2007				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.02m ³ /m ³	m ³	29.6789				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*	FO...	-- S -- wyciąg 1.03m-g/m ³	m-g	29.9699				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
58 d.405 z.sz. 5.5.	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne belek - objętość nieprze- kraczająca 1 m ³ w jednym miejscu obmiar = 1.92*(.26*2+.24)+1.53*(.35*2+.3)*13 = 21.349m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.91*1.5=2.865r-g/m ²	r-g	61.1649				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.012m ³ /m ²	m ³	0.2562				
3*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.011m ³ /m ²	m ³	0.2348				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0640				
5*		0.003m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg	m-g	5.1238				
		0.24m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
59 d.4.0106	KNR 2 0107- z.sz. 5.5.	Betonowanie belek zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu B 25 obmiar = 1.92*.24*.26+1.53*.3*.35*13 = 2.208m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.8634				
		3.28*1.5=4.92r-g/m ³						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	2.2522				
		1.02m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	1.9872				
		0.9m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
60 d.4.0103-01	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. - ściana do pomieszczenia wodomierzów obmiar = (3.3+1.86)*3.5-1.3*2 = 15.460m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	35.8672				
		2.32r-g/m ²						
2*		-- M -- cegła budowlana pełna	szt	1433.1420				
		92.7szt/m ²						
3*		zaprawa	m ³	1.2986				
		0.084m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY NADZIEMIA - KOD CPV 45262500-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 STROPY - KOD CPV 45262300-4								
61 d.5	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe w technologii MUROTHERM gr. 24 cm - belki - pustaki stropowe - zużycie 6,7 szt./m2, beton B-25 - zużycie 0,06 m3/m2 obmiar = parter 5.76*(2.72+5.82+2.94+6.99+8.94+1.8+2.4+3.54+3.0+2.34+2.76+3.36) 268.474 3.24*(2.4+2.16)+3.06*(3.0+2.01+3.06+12.78+13.8+3.36+1.82) 136.654 piętro 5.46*(5.34+3.6+4.8+2.4)+4.86*2.4+7.26*13.86 200.412 5.76*(4.68+3.6+1.8+2.4+3.0+1.8+3.6+6.6)+2.2*2.4*2+3.32+2.16 174.325 3.06*(3.21+8.14+7.86+1.8+18.3+5.46) 136.996 RAZEM 916.861m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	1301.9426				
2*		-- M -- pustaki stropowe MUROTHERM 6.7szt/m ²	szt	6142.9687				
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 0.06m ³ /m ²	m ³	55.0117				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00122m ³ /m ²	m ³	1.1186				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00063m ³ /m ²	m ³	0.5776				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00114m ³ /m ²	m ³	1.0452				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	82.5175				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg 0.27m-g/m ²	m-g	247.5525				
10*		środek transportowy 0.0057m-g/m ²	m-g	5.2261				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
62 d.5	kalk.indyw.	Dostawa belek stropowych MUROTHERM obmiar =	m					
	B150/140	1.42*40 56.800						
	B164/140	1.56*69 107.640						
	B210/140	2.02*18 36.360						
	B240/140	2.32*119 276.080						
	B243/140	2.35*16 37.600						
	B243/170	2.47*2 4.940						
	B276/140	2.68*2 5.360						
	B270/140	2.62*18 47.160						
	B296/140	2.88*14 40.320						
	B300/140	2.92*61 178.120						
	B304/140	3.0*8 24.000						
	B330/140	3.26*41 133.660						
	B336/140	3.32*2 6.640						
	B390/140	3.86*20 77.200						
	B450/140	4.42*56 247.520						
	B450/170	4.54*1 4.540						
	B456/140	4.52*2 9.040						
	B500/140	4.96*7 34.720						
	B536/140	5.32*32 170.240						
	B540/140	5.36*36 192.960						
	B540/170	5.44*1 5.440						
	B576/140	5.72*2 11.440						
	B600/140	5.92*194 1148.480						
	B600/170	6.04*9 54.360						
	B636/140	6.28*65 408.200						
	B636/170	6.4*4 25.600						
	B660/140	6.52*39 254.280						
	B660/170	6.64*8 53.120						
		RAZEM 3651.820m						
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		belki stropowe MUROTHERM 150/140 0.015554m/m	m	56.8004				
2*		belki stropowe MUROTHERM 164/140 0.029476m/m	m	107.6410				
3*		belki stropowe MUROTHERM 210/140 0.009957m/m	m	36.3612				
4*		belki stropowe MUROTHERM 240/140 0.075601m/m	m	276.0812				
5*		belki stropowe MUROTHERM 243/140 0.010297m/m	m	37.6028				
6*		belki stropowe MUROTHERM 243/170 0.001353m/m	m	4.9409				
7*		belki stropowe MUROTHERM 276/140 0.001468m/m	m	5.3609				
8*		belki stropowe MUROTHERM 270/140 0.012915m/m	m	47.1633				
9*		belki stropowe MUROTHERM 296/140 0.011042m/m	m	40.3234				
10*		belki stropowe MUROTHERM 300/140 0.048776m/m	m	178.1212				
11*		belki stropowe MUROTHERM 304/140 0.006573m/m	m	24.0034				
12*		belki stropowe MUROTHERM 330/140 0.036601m/m	m	133.6603				
13*		belki stropowe MUROTHERM 336/140 0.001819m/m	m	6.6427				
14*		belki stropowe MUROTHERM 390/140 0.021141m/m	m	77.2031				
15*		belki stropowe MUROTHERM 450/140 0.06778m/m	m	247.5204				
16*		belki stropowe MUROTHERM 450/170 0.001244m/m	m	4.5429				
17*		belki stropowe MUROTHERM 456/140 0.002476m/m	m	9.0419				
18*		belki stropowe MUROTHERM 500/140 0.009508m/m	m	34.7215				
19*		belki stropowe MUROTHERM 536/140 0.046618m/m	m	170.2405				
20*		belki stropowe MUROTHERM 540/140 0.05284m/m	m	192.9622				
21*		belki stropowe MUROTHERM 540/170 0.00149m/m	m	5.4412				
22*		belki stropowe MUROTHERM 576/140 0.003133m/m	m	11.4412				
23*		belki stropowe MUROTHERM 600/140 0.314496m/m	m	1148.4828				
24*		belki stropowe MUROTHERM 600/170 0.014886m/m	m	54.3610				
25*		belki stropowe MUROTHERM 636/140 0.11178m/m	m	408.2004				
26*		belki stropowe MUROTHERM 636/170 0.007011m/m	m	25.6029				
27*		belki stropowe MUROTHERM 660/140 0.069632m/m	m	254.2835				
28*		belki stropowe MUROTHERM 660/170 0.014547m/m	m	53.1230				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.501	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 4,5, 10 mm obmiar = $916.861 \cdot 3.7 / 1000 = 3.392t$	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	124.4864				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1.006t/t	t	3.4124				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	8.8192				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	16.1120				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	13.6698				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	2.4422				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
64 d.507	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych obmiar = $19.024 / .24 + 10.825 / .1 + 1.934 / .15 + 0.836 / .12 + .914 / .14 = 213.905m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m ²	r-g	278.0765				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.8556				
3*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.4278				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.6417				
5*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.12m-g/m ²	m-g	25.6686				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
65 d.507	KNNR 2 0107-	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-25 obmiar = $3.3 \cdot (1.2 + 1.48 + 1.07 + .84 + 1.56 + .6) \cdot .24 + 3.5 \cdot .6 \cdot .24 = 5.850$ $(.66 + 1.2 \cdot 2 + .6 + .7 + 1.04 + .66) \cdot .24 + 6.0 \cdot (.78 + 1.08 + .96 + 1.68 + .66 + 1.12) \cdot .24 = 10.498$ $(1.71 + .6 + .72 + .96 + .78 + .96 + 1.1 + 1.03 + 1.29) \cdot .24 + 2.5 \cdot .4 \cdot .24 \cdot 2 = 2.676$ A (suma częściowa) ----- 19.024 P1 30.58*1.77*.1*2 10.825 P2, P2/1 (2.68*2.76-3.14*.55*.55)*.15*2 1.934 P3 2.64*2.64*.12 0.836 BL1 3.4*1.92*.14 0.914 RAZEM 33.533m ³	m ³					
1*	E...	-- R -- robocizna 2.25r-g/m ³	r-g	75.4493				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.02m ³ /m ³	m ³	34.2037				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.88m-g/m³	m-g	29.5090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
66 d.505	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne wieńców, belek i podciągów obmiar = W... poz....	m²					
		(378.9+69.1+19.4)*.05*2+130.8*.24*2+79.18*(.19+.05) 128.527						
		(3.0+3.3*6+3.0*5+3.6)*.4*2+(2.76+3.06*6+2.76*5+3.36)*.24 42.307						
		3.54*.3*2+3.06*.24+3.84*.4*2+3.36*.24 6.737						
		(3.3*6+3.0*2)*.4*2+(3.06*6+2.76*2)*.24 26.371						
		3.04*(.4+.25)*2+2.44*.24+31.24*(.45+.35)+4.74*6*.16 34.080						
		RAZEM 238.022m²						
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m²	r-g	454.6220				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.012m³/m²	m³	2.8563				
3*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.011m³/m²	m³	2.6182				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m³/m²	m³	0.7141				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.24m-g/m²	m-g	57.1253				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
67 d.506	KNNR 2 0107-	Betonowanie belek, wieńców i podciągów zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-25 obmiar = W... poz....	m³					
		(378.9+69.1+19.4+79.18)*.24*.29+130.8*.24*.24 45.576						
		(3.0+3.3*6+3.0*5+3.6)*.24*.4+3.54*.24*.3+3.84*.24*.4 4.598						
		(3.3+3.3*5+3.0*2)*.24*.4+3.04*.24*.4*2+31.24*.16*.45*2 7.559						
		2.76*.24*.38*4*2 2.014						
		RAZEM 59.747m³						
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m³	r-g	195.9702				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.02m³/m³	m³	60.9419				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m³	m-g	53.7723				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
68 d.50219-02	KNR 2-02	Gzyms żelbetowy , o wysięgu do 50 cm - B-25 obmiar = 79.18*.4*.1 = 3.167m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 26.36r-g/m³	r-g	83.4821				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.02m³/m³	m³	3.2303				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.011m³/m³	m³	0.0348				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.038m ³ /m ³	m ³	0.1203				
5*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.204m ³ /m ³	m ³	0.6461				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.3kg/m ³	kg	7.2841				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 2.13m-g/m ³	m-g	6.7457				
9*		środek transportowy 0.15m-g/m ³	m-g	0.4751				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
69 d.508	KNNR 2 0101-	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie obmiar = 1.5*.81*2+1.5*(2.06+4.56)+1.5*.2*212.2*.3+4.6*.4 = 33.298m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/m ²	r-g	87.5737				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.011m ³ /m ²	m ³	0.3663				
3*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0999				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0333				
5*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.3319				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
70 d.509	KNNR 2 0107-	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B-25 obmiar = 1.5*.2*.81+1.5*2.06*.1+1.5*4.56*.2+1.5*.28*.167*.5*21 2.656 1.35*.167*.28*.5*36*2 2.273 RAZEM 4.929m ³	m ³					
1*	KL	-- R -- robocizna 3.63r-g/m ³	r-g	17.8923				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.02m ³ /m ³	m ³	5.0276				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1m-g/m ³	m-g	4.9290				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
71 d.50218-07	KNR 2-02	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu B 25 obmiar = 3.54*.268*.3+3.82*.24*(.45+.37)*.5 = 0.661m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 37.95r-g/m ³	r-g	25.0850				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1.02m ³ /m ³	m ³	0.6742				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.045m ³ /m ³	m ³	0.0297				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.13m ³ /m ³	m ³	0.0859				
5*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm kl.III 0.076m ³ /m ³	m ³	0.0502				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m ³	kg	2.3135				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 3.13m-g/m ³	m-g	2.0689				
9*		środek transportowy 0.35m-g/m ³	m-g	0.2314				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

STROPY - KOD CPV 45262300-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 STAL ZBROJENIOWA - KOD CPV 45262300-4								
72 d.601	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 6 mm obmiar = $2334.32/1000 = 2.334t$	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	85.6578				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1.006t/t	t	2.3480				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	6.0684				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	11.0865				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	9.4060				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	1.6805				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
73 d.604	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm - fi 6, 8, 10, 12, 14mm obmiar =	t					
	fi 6 mm	650.94/1000		0.651				
	fi 8 mm	325.74/1000		0.326				
	fi 10 mm	28.92/1000		0.029				
	fi 12 mm	6600.6/1000		6.601				
		RAZEM 7.607t						
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	305.8014				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	7.6526				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	32.7101				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	44.1206				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	36.5136				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	6.0856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
74 d.605	KNNR 2 0104-	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - fi 14, 16, 18, 20 mm obmiar =	t					
	fi 14 mm	194.09/1000		0.194				
	fi 16 mm	1924.67/1000		1.925				
	fi 18 mm	523.84/1000		0.524				
	fi 20 mm	74.33/1000		0.074				
		RAZEM 2.717t						
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/t	r-g	73.9024				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 14-20 mm 1.02t/t	t	2.7713				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	11.6831				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	15.7586				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	13.0416				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	2.1736				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
75KNNR 2 0104- d.606		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 20 mm - MARKI M, M1, MM1 obmiar = $(9.6*4+1.443*6+1.8*13)/1000 = 0.070t$	t					
1*		-- R -- robocizna 23.1r-g/t	r-g	1.6170				
2*		-- M -- marki stalowe 1.02t/t	t	0.0714				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- nożyce do prętów 6m-g/t	m-g	0.4200				
5*		giętarka do prętów 5m-g/t	m-g	0.3500				
6*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

STAL ZBROJENIOWA - KOD CPV 45262300-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 DACH GARAŻU - KONSTRUKCJA + POKRYCIE - KOD CPV 4523100-7								
76 d.703	KNNR 7 0106-	Wieżba dachowa z więzarami przestrzennymi o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych obmiar = DS2140, DS2140*, DS2140*/1 (3378.6+2253.9+1127.0)/1000 6.760 ST3, ŁS2, ST1, ST2, ST4, ST5 (982.3+302.4+81.9+83.8+40.8+41.7)/1000 1.533 wzmocnienie blachy fałdowej 23.5*14/1000 0.329 PG2140, PG2140*, ŁS1, ŁS3 (470.3+469.3+282.3+52.4)/1000 1.274 RAZEM 9.896t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	397.8192				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm 0.005m³/t	m³	0.0495				
3*		krewniaki iglaste kl.I o dług.2,4-3,6 m 0.011m³/t	m³	0.1089				
4*		drabiny stalowe 0.45kg/t	kg	4.4532				
5*		śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.4kg/t	kg	3.9584				
6*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25szt/t	szt	247.4000				
7*		tlen techniczny sprężony 1.8m³/t	m³	17.8128				
8*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	5.9376				
9*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
10*		konstrukcja stalowa dachowa garażu zabezpieczona malarsko 1t/t	t	9.8960				
11*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	61.3552				
12*		6.2m-g/t ciągnik kołowy	m-g	22.1670				
13*		2.24m-g/t przyczepa dłuźcowa	m-g	22.1670				
14*		2.24m-g/t spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	26.4223				
		2.67m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
77 d.701	KNNR 7 0602-	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blachy trapezowej powlekanej T135/310 gr. 0,88 mm bez ocieplenia obmiar = 30.66*10.7*2*1.01 = 662.685m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m²	r-g	649.4313				
2*		-- M -- blachy stalowe czarne grube 0.05kg/m²	kg	33.1343				
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0.28szt/m²	szt	185.5518				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		blacha akustyczna T135/310 AK gr. 0,88 mm P15% 1.06m²/m²	m²	702.4461				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- żuraw samochodowy 0.0519m-g/m ²	m-g	34.3934				
7*		środek transportowy 0.0441m-g/m ²	m-g	29.2244				
8*		mechaniczny pomost roboczy 0.122m-g/m ²	m-g	80.8476				
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.018m-g/m ²	m-g	11.9283				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
78	KNNR 2 0604-d.702 analogia	Izolacja z folii paroizolacyjnej obmiar = 662.685m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	43.0745				
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.1m ² /m ²	m ²	728.9535				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	2.6507				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
79	KNNR 2 0602-d.705	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm układane na suchu jednowarstwowo obmiar = 662.685m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	60.1055				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 18 cm - dach (pod pokrycie) 1.05m ² /m ²	m ²	695.8193				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	5.1027				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
80	KNR 2-02 d.70609-07 analogia	Montaż klinów dachowych z wełny mineralnej szer. 10 cm pod obróbki - R, S x 2, kliny dachowe - zużycie 1,02 mb/m, lepik na zimno - zużycie 0,3 kg/m obmiar = 22.0*1.01 = 22.220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556*2=0.1112r-g/m	r-g	2.4709				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.03kg/m	kg	0.6666				
3*		kliny dachowe z wełny mineralnej szer. 10 cm 1.02m/m	m	22.6644				
4*		lepik asfaltowy na zimno 0.3kg/m	kg	6.6660				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0008*2=0.0016m-g/m	m-g	0.0356				
7*		środek transportowy 0.0013*2=0.0026m-g/m	m-g	0.0578				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
81 d.701	KNNR 2 1202-	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm obmiar = $30.58 \times 1.53 \times 2 = 93.575 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	33.3127				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.9276				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	2.8915				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
82 d.703	KNNR 2 1202-	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 2 obmiar = 93.575m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432r-g/m ²	r-g	13.3999				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2=0.021m ³ /m ²	m ³	1.9651				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2=0.0316m-g/m ²	m-g	2.9570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
83 d.702	KNNR 2 0507-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwars- towe obmiar = 662.685+93.575 = 756.260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	294.1851				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	869.6990				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18m ² /m ²	m ²	892.3868				
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	5.8232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
84 d.72613-03 analogia	KNR 0-23	Przymocowanie papy podkładowej i płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników dachowych obmiar = 662.685*4 = 2650.740szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	91.9807				
2*		-- M -- łączniki dachowe - kolek teleskopowy + wkręt samowierc. 1.04szt/szt	szt	2756.7696				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg	m-g	0.5301				
5*		0.0002m-g/szt środek transportowy	m-g	0.5301				
		0.0002m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
85 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 22.0*.4*1.01+31.29*.5*4+2*3.14*1*.4+(30.58+1.53)*2*.4 (30.58+1.53)*.4*2 RAZEM 125.356m ²	m ²	99.668 25.688				
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	169.2306				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	154.1879				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	2156.1232				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1254				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.0028				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
86 d.7	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 30.58*2 = 61.160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879r-g/m	r-g	29.8400				
2*		-- M -- rynny dachowe stalowe powlekane fi 150 mm 1.1m/m	m	67.2760				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.2844				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	122.3200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.2141				
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.1162				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
87 d.7	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = 5.0*6 = 30.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6066r-g/m	r-g	18.1980				
2*		-- M -- rury spustowe stalowe powlekane fi 120 mm 1.2m/m	m	36.0000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.6300				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	9.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0810				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

DACH GARAŻU - KONSTRUKCJA + POKRYCIE - KOD CPV 45223100-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE - KOD CPV 45261210-9								
88 d.802	KNNR 2 0308-	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych obmiar = $2.86*4*2+1.73*76+.93*3+1.18*8 = 166.590m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m	r-g	71.6337				
2*		-- M -- pustaki wentylacyjne ceramiczne 4.1szt/m	szt	683.0190				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.01m³/m	m³	1.6659				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	4.9977				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
89 d.80123-02	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów cegłami grubości 1/2 ceg. - omurowanie przewodów obmiar = $(1.04+.2)*2*2.86*2+(1.24+.4*2)*1.73+(.84+.2)*2*.93$ $(1.24+.4)*2*1.73*2+(1.44+.2)*2*1.73*2+(2.74+.2)*2*1.73*2$ $(2.24+.2)*2*1.73+(.84+.4)*2*1.73*2+(.52*2+.4)*1.73$ $(1.04+.4)*2*1.18+(.4+.4)*2*.83$ RAZEM 86.931m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/m²	r-g	160.8224				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15 52.9szt/m²	szt	4598.6499				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.052m³/m²	m³	4.5204				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.23m-g/m²	m-g	19.9941				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
90 d.80114-01	KNR 2-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.- omurowanie przewodów obmiar = $1.24*1.73+(1.18+.4*2)*1.73 = 5.571m²$	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.43r-g/m²	r-g	13.5375				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15 92.7szt/m²	szt	516.4317				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M4 0.084m³/m²	m³	0.4680				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.39m-g/m²	m-g	2.1727				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
91 d.80219-05	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - B-15 obmiar = $(1.04+.1)*(.44+.1)*2+(1.24+.1)*(.76+.1)+(.84+.1)*(.44+.1)$ 2.891	m²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$(1.24+.1)*(.64+.1)+(1.24+.1)*(.44+.1)+(1.44+.1)*(.44+.1)*2$ 3.378 $(.52+.1)*(.52+.1)+(2.74+.1)*(.44+.1)*2+(2.24+.1)*(.44+.1)$ 4.715 $(.84+.1)*(.64+.1)*2+.52*(.44+.1)+(1.04+.1)*(.64+.1)+(1.18+.1)*(.4+.1)$ 3.156 RAZEM 14.140m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m ²	r-g	45.8136				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.071m ³ /m ²	m ³	1.0039				
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.1980				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	8.4840				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.15+0.01=0.16m-g/m ²	m-g	2.2624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
92KNNR 2 0104-d.801		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - fi 6 mm obmiar = 14.14*2.82/1000 = 0.040t	t					
1*		-- R -- robocizna 36.7r-g/t	r-g	1.4680				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.0402				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 2.6m-g/t	m-g	0.1040				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.1900				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.1612				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
93KNNR 2 0402-d.801		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murlaty i podwaliny obmiar = 259.3+13.2+46.2+2.5*4 = 328.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	55.8790				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	6.5740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
94KNNR 2 0402-d.801		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murlaty i podwaliny obmiar = (259.2+13.2+46.2)*.12*.14+2.5*.1*.1*4 = 5.452m ³	m ³					
1*		-- M -- krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³	m ³	5.7791				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
95	KNNR 2 0402-d.803	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - słupy obmiar = 34.875m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	14.6475				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.6975				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
96	KNNR 2 0402-d.803	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - słupy obmiar = 34.875*.14*.14 = 0.684m ³	m ³					
1*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³	m ³	0.7250				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
97	KNNR 2 0402-d.802	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - płatwie obmiar = 46.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	20.7900				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.9240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
98	KNNR 2 0402-d.802	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - płatwie obmiar = 46.2*.12*.14 = 0.776m ³	m ³					
1*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³	m ³	0.8536				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
99	KNNR 2 0402-d.804	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - miecze obmiar = 28.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	9.5200				
2*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNNR 2 0402-004 d.8	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - miecze obmiar = 28.0*.1*.1 = 0.280m ³	m ³					
1*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³	m ³	0.3080				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNNR 2 0402-105 d.8	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe obmiar = 852.7+184.8+(1.8+1.1)*8 = 1060.700m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	233.3540				
2*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	10.6070				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.8	KNNR 2 0402-205	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykłe obmiar = $(852.7+184.8)*.08*.16+(1.8+1.1)*8*.06*.12 = 13.447m^3$	m ³					
1*		-- M -- krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	13.9849				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.8	KNNR 2 0402-306	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - robocizna i sprzęt - krokwie narożne obmiar = $3.1*4 = 12.400m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	5.9520				
2*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.1240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.8	KNNR 2 0402-406	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie narożne obmiar = $3.1*4*.07*.14 = 0.122m^3$	m ³					
1*		-- M -- krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.1269				
2*		materiały pomocnicze 13%	%	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.8	KNNR 2 0604-501	Izolacja z folii izolacyjnej pozioma na stropie obmiar = $21.96*5.76+9.06*19.5+14.76*21.96+16.26*7.74 = 753.142m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	271.1311				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm izolacyjna 1.2m ² /m ²	m ²	903.7704				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	7.5314				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.8	KNNR 2 0602-605	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr..20 cm układane na sucho jednowarstwowo obmiar = $753.142m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	68.3100				
2*		-- M -- plyty z wełny mineralnej gr. 20 cm - strop 1.05m ² /m ²	m ²	790.7991				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	5.7992				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.8	KNNR 2 0602-705	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm układane na sucho jednowarstwowo - przy słupach drewnianych obmiar = .5*.5*15 = 3.750m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	0.3401				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm - strop 1.05m ² /m ²	m ²	3.9375				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.0289				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.8	KNNR 2 0602-805	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 16 cm między krokiewmi układane na sucho jednowarstwowo obmiar = 5.8*2.8 = 16.240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	1.4730				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 16 cm między krokiewmi 1.05m ² /m ²	m ²	17.0520				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.1250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.8	KNR 2-02 91101-02	Podkłady betonowe na stropie B 15 obmiar = 5.76*2.8 = 16.128m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	95.9616				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.02m ³ /m ³	m ³	16.4506				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	24.6758				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.8	KNR-W 2-02 01129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych obmiar = 5.8*2.8 = 16.240m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m ²	r-g	1.1612				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat do wzmocnienia i uodpornienia betonu	dm ³	9.2730				
3*		0.571dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.8	KNR 2-22 10601-03	Obicie jednostronnie deskami grubości 25 mm ścian obmiar = 5.76*(2.3+2.4) = 27.072m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.341*0.955=0.325655r-g/m ²	r-g	8.8161				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ²	kg	2.7072				
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II 0.028m ³ /m ²	m ³	0.7580				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.8	KNR 0-23 22611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 27.072m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	1.7922				
2*		-- M -- emulsja gruntująca pod docieplenie 0.2kg/m ²	kg	5.4144				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.8	KNR 0-23 32612-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10 cm EPS 70-040 (FS15) do ścian obmiar = 27.072m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	35.9787				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 10 cm 70-040 (FS15) 0.1025m ² /m ²	m ²	2.7749				
3*		zaprawa klejowa do styropianu 6kg/m ²	kg	162.4320				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.3655				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.2707				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.8	KNNR 2 0604- 402	Izolacja z folii paroszczelnej przymocowana do ko- nstrukcji drewnianej obmiar = 5.76*2.8 = 16.128m ²	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.065r-g/m ²	r-g	1.0483				
2*		-- M -- folia paroizolacyjna 1.1m ² /m ²	m ²	17.7408				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.0645				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 2-22 50601-06 analogia	Obicie połaci dachowej płytami OSB NRO gr. 1,9 cm obmiar = (6.0*23.8+3.5*1.1+9.88*19.5+15.52*21.96+7.7* .38+14.7*7.3)*1.01 798.269 3.3*5.16*1.01 17.198 RAZEM 815.467m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.365*0.955=0.348575r-g/m ²	r-g	284.2514				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42kg/m ²	kg	342.4961				
3*		listwy iglaste strugane jednostronnie kl.I 0.0023m ³ /m ²	m ³	1.8756				
4*		płyty OSB NRO gr. 19 mm 1.04m ² /m ²	m ²	848.0857				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	NNNR 2 0507-602	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwars- trowe obmiar = 815.467m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	317.2167				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	937.7871				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18m ² /m ²	m ²	962.2511				
4*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	6.2791				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	NNRNKB 202 70618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewal- nej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² na stro- pie obmiar = 2.64*2.64 = 6.970m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	0.9061				
2*		-- M -- papa zgrzewalna izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	8.0155				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	0.6970				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0.0139				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		0.002m-g/m ² środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0209				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.8	NNRNKB 202 80421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łaty 40x50 mm zużycie - 0,0085 m ³ /m ² obmiar = 3.44*3.44*1.16 = 13.727m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	2.1963				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone o wym. 40x50 mm kl.II 0.0085m ³ /m ²	m ³	0.1167				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07kg/m ²	kg	0.9609				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	0.0275				
6*		środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.8	NNRNKB 202 90537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach obmiar = 13.727m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	8.0989				
2*		-- M -- blacha powlekana trapezowa T40 gr. 0,5 mm 1.06m ² /m ²	m ²	14.5506				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 8.24szt/m ²	szt	113.1105				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.1098				
6*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.1235				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.8	NNRNKB 202 00539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów obmiar = 2.67*4 = 10.680m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	4.8060				
2*		-- M -- gąsiorzy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	11.3208				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 6.18szt/m	szt	66.0024				
4*		uszczelki do blach 2.06m/m	m	22.0008				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0534				
7*		środek transportowy 0.006m-g/m	m-g	0.0641				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
12 d.8	NNRNKB 202 10539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż pasów nadrynnowych - okapów obmiar = $3.44 \times 4 = 13.760\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	3.0272				
2*		-- M -- okapy z blachy powlekanej 1.06m/m	m	14.5856				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3.09szt/m	szt	42.5184				
4*		uszczelki do blach 1.03m/m	m	14.1728				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0138				
7*		środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0138				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.8	KNR 2-22 20601-02 analogia	Obicie ażurowe spodu połaci deskami grubości 19 mm obmiar = $(3.44+2.64) \times .5 \times .5 \times 4 = 6.080\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.341 \times 0.955 = 0.325655\text{r-g/m}^2$	r-g	1.9800				
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	0.3040				
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II 0.021m ³ /m ²	m ³	0.1277				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.8	KNR-W 2-02 31016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	6.9300				
2*		-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.3100				
3*		pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.2100				
4*		śruby kotwiące wyłaz dachowy 5szt/szt	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000				
6*		wyłaz dachowy 54x83 cm z kołnierzem 1m ² /szt	m ²	1.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
8*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.8	NNRNKB 202 40541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = $(1.04+.44+.4 \times 2) \times 2 \times .4 + (1.24+.76+.4 \times 2) \times 2 \times .4 + (.84+.44+.4 \times 2) \times 2 \times .4$	m ²					
	kominy			5.728				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	okapy przy ścianach	$(1.24+.64*2)*2*.4+(1.24+.44+.4*2)*.4+(1.44+.44)*2*.4*2$ 6.016 $(2.74+.44+.4*2)*2*.4*2+(2.24+.44+.4*2)*2*.4+(.84+.64+.4*2)*2*.4*2$ 12.800 $(1.04+.64+.4*2)*2*.4+(.64+.52*2+.4*2)*.4+(.52+.4+.4*2)*2*.4$ 4.352 $(7.1+6.2)*.58+79.18*.93+(7.3+5.2)*.58$ 88.601 $(10.25+.8+9.82+2.05+.38+7.4+3.3+.38+2.64*2+3.44+12.7+17.26)*.4*1.01$ 29.516 ściany wentyl. i in. $9.82*.6+(7.75+3.3+12.6)*.6$ 20.082 $2*3.14*(.25*4+.2*4+.125+.158*2+.08)*.4$ 5.830 RAZEM 172.925m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	233.4488				
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana 1.23m ² /m ²	m ²	212.6978				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	2974.3100				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1729				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	1.3834				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.8	NNRNKB 202 50517-04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 7.1+6.2+40.94+19.12+18.9+5.1+7.3 = 104.660m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879r-g/m	r-g	51.0636				
2*		-- M -- rynny dachowe stalowe powlekane fi 150 mm 1.1m/m	m	115.1260				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	2.1979				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl/m	kpl	209.3200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.3663				
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.1989				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.8	NNRNKB 202 60519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = (4.0+7.0+2.0+4.8)*2+7.3*4 = 64.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6066r-g/m	r-g	39.3077				
2*		-- M -- rury spustowe stalowe powlekane fi 120 mm 1.2m/m	m	77.7600				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	1.3608				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	21.3840				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.1750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.8	KNR 4-01 70735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim obmiar = (1.04+.44)*2*(.5+.7)+(1.24+.76)*2*.7+(.84+.44)*2* 1.4+(1.24+.64)*2*.9 13.320 (.52+.4)*2*1.4+(1.24+.44)*2*.9+(1.44+.44)*2*1.4+(1.44+.44)*2*.8 13.872 (2.74+.44)*2*.8+(2.24+.44)*2*.9+(.84+.64)*2*.9*2+ (1.04+.64)*2*1.2 19.272 (.52*2+.64)*2*.9+(.64+1.18*2)*.8 5.424 7.76*(.22+1.03)*.5+2.06*(.22+.56)*.5+7.32*(.17+ .35)*.5+3.3*.35 8.712 7.76*(.17+.35)*.5*2+(9.05+8.21)*.25 8.350 RAZEM 68.950m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	57.9180				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.3585				
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.4551				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	1.8341				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.4620				
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	0.7309				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	2.7580				
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	2.7580				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.8	KNR 2-02 81215-01	Kratki wentylacyjne 14x21 cm PCV, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² - kominy obmiar = 150szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8868r-g/szt.	r-g	133.0200				
2*		-- M -- Kratki wentylacyjne z PVC 14x21 cm bez żaluzji 1szt/szt.	szt	150.0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0.005m ³ /szt.	m ³	0.7500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0015m-g/szt.	m-g	0.2250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.8	KNR 2 1405- 903 z.sz. 5.1.	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi - na wys.ponad 5 do 10 m - kominy obmiar = 68.95m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.179*1.1=0.1969r-g/m ²	r-g	13.5763				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba akrylowa zewn. kolor gr I	kg	17.2375				
3*		0.25kg/m ² materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE - KOD CPV 45261210-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 PODŁOŻA I POSADZKI - KOD CPV 45432100-5								
13	KNNR 2 1201-001	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - B-10 obmiar = $461.01 \cdot 15 + (45.0 + 12.58 + 45.63 + 19.87) \cdot 1 + (650.0 + 112.3 + 4.66) \cdot 2 = 234.852 \text{ m}^3$	m ³					
d.9								
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	1397.3694				
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.02m ³ /m ³	m ³	239.5490				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA I POSADZKI - KOD CPV 45432100-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 ŚCIANKI DZIAŁOWE - KOD CPV 45262500-6								
13 d.1 0	KNNR 2 0701-107 parter piętro	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm na zaprawie cem.-wap. M2 obmiar = 5.76*2+3.84+(5.46+1.12+6.42+6.76+2.4*2+3.16+2.02+2.55+3.84)*3.59 145.067 (4.36*2+4.6+12.7+3.98)*3.59-(.9*2.0*11+1.2*2.1) 85.380 (9.06+5.88*2+6.84+3.25+2.75+3.0*2+4.4+2.25+3.06*2+1.1*2+9.4)*3.59 229.868 (.7+5.46*3)*3.59-(.9*2.0*7+1.5*2.7*2) 40.617 RAZEM 500.932m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	350.6524				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8.2szt/m ²	szt	4107.6424				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.01m ³ /m ²	m ³	5.0093				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	35.0652				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.1 0	KNNR 2 0701-207	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm na zaprawie cem.-wap. M2 - łukowe R x 1,2 obmiar = 2*3.14*.5*3.59*.25*3 = 8.454m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7*1.2=0.84r-g/m ²	r-g	7.1014				
2*		-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm 8.2szt/m ²	szt	69.3228				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0845				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.5918				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.1 0	KNNR 2 0701-301 parter piętro	Ścianki działowe z cegieł pełnych gr.1/4 cegły na zaprawie cem.-wap. M2 obmiar = 1.0*2.17+(1.18+1.06+2.7)*3.59-.9*2.0*3 14.505 (1.26+1.0*3+.97+1.25+.98+2.4)*3.59-.9*2.0*4 28.197 RAZEM 42.702m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	43.1290				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15 28.6szt/m ²	szt	1221.2772				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.011m ³ /m ²	m ³	0.4697				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	4.2702				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 2 0701-402	Ścianki działowe z cegieł pełnych gr.1/2 cegły na zaprawie cem.-wap. M2	m ²					
d.1		obmiar =						
0	parter	(3.6+5.46*2+4.48+1.0+3.86+4.48+2.2*2+2.4+1.82+3.06+1.0*4)*3.59						
		158.032						
		-.9*2.0*6						
		-10.800						
	piętro	(5.76+.56+1.0*2+2.42*2+1.34+6.3+6.18+2.4*2+6.92+1.55+2.15*2)*3.59						
		159.935						
		-.9*2.0*7						
		-12.600						
		RAZEM 294.567m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m ²	r-g	353.4804				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15 48.1szt/m ²	szt	14168.6727				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.03m ³ /m ²	m ³	8.8370				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	47.1307				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-02 50123-02	Okładanie (szpałdowanie) przewodów wentylacyjnych cegłą pełną grubości 1/2 ceg. na zaprawie cem.-wap. M2	m ²					
d.1		obmiar =						
0	parter	(1.04*2+.2*4)*3.84+(.52+.2+.64+.2*2+1.2+.2*2+1.74+.2+.92+.4)*3.59						
		34.825						
		(1.3+.72*2+.2*2+1.72+.2+.52+.2+.92+.2)*3.59						
		24.771						
	piętro	(.52+.4+.72+.4+2.5*2+1.32+.2+.52+.2+.84+.2*2+1.12+.4+1.34)*3.59						
		48.034						
		(1.1*2+1.56+.2+2.12+.2+.72+.4+.92+.4)*3.59						
		31.305						
		RAZEM 138.935m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/m ²	r-g	257.0298				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna kl.15 52.9szt/m ²	szt	7349.6615				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.052m ³ /m ²	m ³	7.2246				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.23m-g/m ²	m-g	31.9551				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

ŚCIANKI DZIAŁOWE - KOD CPV 45262500-6

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	R z na- rzuta- mi	M z na- rzuta- mi	S z na- rzuta- mi	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0				
2	FUNDAMENTY - KOD CPV 45262300-4				
3	KANAŁ NAPRAWCZY				
4	ŚCIANY NADZIEMIA - KOD CPV 45262500-6				
5	STROPY - KOD CPV 45262300-4				
6	STAL ZBROJENIOWA - KOD CPV 45262300-4				
7	DACH GARAŻU - KONSTRUKCJA + POKRYCIE - KOD CPV 45223100-7				
8	DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE - KOD CPV 45261210-9				
9	PODŁOŻA I POSADZKI - KOD CPV 45432100-5				
10	ŚCIANKI DZIAŁOWE - KOD CPV 45262500-6				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie: