
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W DŁUGOŁĘCE-ŚWIERKLI
ADRES INWESTYCJI : DŁUGOŁĘKA - ŚWIERKLA DZ. EWID. NR. 166/1; 166/2
INWESTOR : OSP W DŁUGOŁĘCE ŚWIERKLI
ADRES INWESTORA : DŁUGOŁĘKA-ŚWIERKLA, 33-386 PODEGRODZIE
BRANŻA : BUDOWLANO-MONTAŻOWA - STAN SUROWY OTWARTY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski, 33-390 Łącko 770
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2014r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa zadania:

BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W DŁUGOŁĘCE-ŚWIERKLI

Kosztorys został opracowany na podstawie projektu budowlanego wykonanego przez FUH PROJ-BUD .

Budynek w technologii tradycyjnej o powierzchni użytkowej 256,70 m², pow. zabudowy 145,00 m², pow. całkowitej 297,00 m².

Roboty polegają na:

Zdjęcie warstwu humusu grub. 15 cm w ilości 218,75 m² (32,813 m³) i odwóz na odl. 5 km

Wykopy mechaniczne 90% i ręczne 10%. wraz z zasypem mechanicznym 50% i ręcznym 50% oraz wywozem nadmiaru gruntu na odl. 5

km - łącznie wykopy 107,618 m³, zasypy 59,63 m³, wywozy 47,989 m³

Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu C20/25 (B25) - 20,508 m³ na podkładzie z chudego betonu C12/15 (B15) - 6,195 m³

Ściana fundamentowe betonowe z betonu B20/25 (B-25) zakończone wieńcem żelbetowym wys. 20 cm z betonu B20/25 (B-25) izolowane przeciwwilgociowo i ocieplone płytą styrodur grub. 5 cm oraz izolacją przeciwwodną z folii kubełkowej.

Ściany parteru i poddasza konstrukcyjne z pustaka ceramicznego Max grub. 29 i 19 cm na zaprawie cem-wap. M-5 z otworami okiennymi i drzwiowymi oraz nadprożami okiennymi i drzwiowymi żelbetowymi z betonu C20/25 (B-25)

Strop nad parterem żelbetowy monolityczny z betonu C20/25 (B-25) grub. 15 cm, wieńce ścian konstrukcyjnych parteru wys. 30 cm natomiast poddasza wys. 25 cm z betonu C20/25 (B-25), schody parteru i poddasza żelbetowe na płycie grub. 14 cm z betonu C20/25 (B-25), słupy konstrukcyjne żelbetowe wys. 5,55 m szt 2 z betonu C20/25 (B-25)

Dach drewniany z drewna nasyczonego (216,835 m²) - murlaty 16x16 cm, płatwie 16x22 cm, słupy 16x16, krokwie 6x16 cm, jętki 6x16 cm.

Pokrycie dachu z blachy powlekanej dachówkowej w ilości 216,835 m² na łątach, kontrłatach i izolacji paroprzepuszczalnej.

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w ilości 46,37 m², gąsiorzy dachowe do pokryć z blachy dachówkowej w ilości 17,05 m.

Barьеры śniegowe z blachy powlekanej w ilości 34,00 m.

Szczegółowy zakres robót zawiera przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE:			
1	KNR 2-01 d.1 0122-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym 107.618	m ³ m ³		
				107.618	
				RAZEM	107.618
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 12.50*17.50	m ² m ²		
				218.750	
				RAZEM	218.750
3	KNR 2-01 d.1 0212-05 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km 12.50*17.50*0.15	m ³ m ³		
				32.813	
				RAZEM	32.813
4	KNR 2-01 d.1 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV WYKOP MECHANICZNY 90%, WYKOP RĘCZNY 10% [(15.90+16.70+7.60*2+3.59+1.20*2)*1.30*1.15]*0.90 OGÓŁEM WYKOPY (7.60*1.40*1.15)*2*0.90 (1.15*1.20*1.05)*0.90 (2.50+2.45)*0.225*1.15*0.90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				72.374	
				22.025	
				1.304	
				1.153	
				RAZEM	96.856
5	KNR 2-01 d.1 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) WYKOP MECHANICZNY 90%, WYKOP RĘCZNY 10% [(15.90+16.70+7.60*2+3.59+1.20*2)*1.30*1.15]*0.10 OGÓŁEM WYKOPY (7.60*1.40*1.15)*2*0.10 (1.15*1.20*1.05)*0.10 (2.50+2.45)*0.225*1.15*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				8.042	
				2.447	
				0.145	
				0.128	
				RAZEM	10.762
6	KNR 2-01 d.1 0212-06 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km JAK CHUDY BETON 6.195 JAK ŁAWY 15.301+5.207 JAK ŚCIANY (14.137+4.151+2.998) Z WIEŃCAMI I DO-CIEPLENIEM	m ³ m ³ m ³ m ³		
				6.195	
				20.508	
				21.286	
				RAZEM	47.989
7	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV ZASYP MECHANICZNY 50%, ZASYP RĘCZNY 50% (107.618-47.989)*0.50	m ³ m ³		
				29.815	
				RAZEM	29.815
8	KNR 2-01 d.1 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m ZASYP MECHANICZNY 50%, ZASYP RĘCZNY 50% (107.618-47.989)*0.50	m ³ m ³		
				29.815	
				RAZEM	29.815
9	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 59.630	m ³ m ³		
				59.630	
				RAZEM	59.630
2		FUNDAMENTY - PODKŁAD BETONOWY POD ŁAWY, ŁAWY, ŚCIANY, WIENCE, ZBROJENIE:			
10	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe z betonu C12/15 (B-15) na podłożu gruntowym z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie. (15.60+14.80+8.68*2+4.69+2.30*2)*0.80*0.10 (8.68*0.90*0.10)*2 (1.40+1.34)*0.25*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³		
				4.564	
				1.562	
				0.069	
				RAZEM	6.195

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C20/25 (B-25), szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (15.40+14.58+8.88*2+4.89+2.50*2)*0.60*0.40 (2.45*0.50*1.20)	m ³ m ³ m ³	13.831 1.470	
				RAZEM	15.301
12	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C20/25 (B-25), szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (8.88*0.70*0.40)*2+(1.20+1.14)*0.25*0.40	m ³ m ³	5.207	
				RAZEM	5.207
13	KNR 2-02 d.2 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 (B-25), (15.10+14.28+9.18*2)*0.70	m ² m ²	33.418	
				RAZEM	33.418
14	KNR 2-02 d.2 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 (B-25), (8.24+8.03+5.29+3.00*2)*0.60	m ² m ²	16.536	
				RAZEM	16.536
15	KNR 2-02 d.2 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 51 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 (B-25), (0.64*0.60)	m ² m ²	0.384	
				RAZEM	0.384
16	KNR 2-02 d.2 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 52 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 (B-25), (1.15*0.60)	m ² m ²	0.690	
				RAZEM	0.690
17	KNR 2-02 d.2 0207-01 0207-07 POD SCHO-DY	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 (B-25), (1.00*1.00)	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-02 d.2 0212-11	Wieżce monolityczne z betonu C20/25 (B-25) na ścianach wewnętrznych (8.24+8.03+5.29+3.00*2)*0.20*0.20 (0.64*0.51*0.20) (1.15*0.52*0.20)	m ³ m ³ m ³ m ³	1.102 0.065 0.120	
				RAZEM	1.287
19	KNR 2-02 d.2 0212-12	Wieżce monolityczne z betonu C20/25 (B-20) na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (15.10+14.28+9.18*2)*0.30*0.20	m ³ m ³	2.864	
				RAZEM	2.864
20	KNR 2-02 d.2 0290-02 ŁAWY WIEŃCE	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi 12 mm (14.60+15.40+10.08*4+8.80+3.90*2)*6*0.888/1000 (0.70*315)*0.888/1000 (15.10+14.28+9.18*2+9.18*2+3.18+8.67)*4*0.888/1000	t t t t	0.463 0.196 0.277	
				RAZEM	0.936
21	KNR 2-02 d.2 0290-01 ŁAWY WIEŃCE	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm - strzemiona (1.46192+1.26*123+6.00)*0.222/1000 (0.92*165+0.72*122)*0.222/1000	t t t	0.036 0.053	
				RAZEM	0.089
3		FUNDAMENTY - IZOLACJE POZIOME I PIONOWE ŁAW, ŚCIAN I WIEŃCÓW, IZOLACJE CIEPLNE I PRZECIWIWILGOCIOWE ŚCIAN:			
22	KNR 2-02 d.3 0602-09 ŁAWY	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa - Dysperbit K - analogia (14.58+15.40+4.89+2.50*2+8.82*2)*0.60 (8.88*0.70)*2 (1.20+1.14)*0.25	m ² m ² m ² m ²	34.506 12.432 0.585	
				RAZEM	47.523
23	KNR 2-02 d.3 0602-10 ŁAWY	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa - Dysperbit K - analogia (14.58+15.40+4.89+2.50*2+8.82*2)*0.60 (8.88*0.70)*2 (1.20+1.14)*0.25	m ² m ² m ² m ²	34.506 12.432 0.585	
				RAZEM	47.523
24	KNR 2-02 d.3 0603-09 ŁAWY	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - pierwsza warstwa - Dysperbit K - analogia (15.40+0.82+10.08*2+4.89*2+2.55*2+1.84*2+2.50*8+4.59*2+0.25*2+5.83*2+2.45*6+3.63*2+1.60*2+8.88*2)*0.40	m ² m ²	55.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ŚCIANY Z WIENCAMI	(15.10+0.82+14.28+9.78*2)*1.00	m ²	49.760	
		(6.18*2+5.29*2+2.80*2+5.29*2+3.98*2+3.00*2+2.00*2+3.00*2+2.80*2+3.00*2+4.99*2+0.31*2+8.88*2+0.19*2)*0.90	m ²	93.078	
				RAZEM	198.518
25	KNR 2-02 d.3 0603-10 ŁAWY	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z masy asfaltowo-kauczukowej - druga warstwa - Dysperbit K - analogia (15.40+0.82+10.08*2+4.89*2+2.55*2+1.84*2+2.50*8+4.59*2+0.25*2+5.83*2+2.45*6+3.63*2+1.60*2+8.88*2)*0.40	m ²	55.680	
	ŚCIANY Z WIENCAMI	(15.10+0.82+14.28+9.78*2)*1.00	m ²	49.760	
		(6.18*2+5.29*2+2.80*2+5.29*2+3.98*2+3.00*2+2.00*2+3.00*2+2.80*2+3.00*2+4.99*2+0.31*2+8.88*2+0.19*2)*0.90	m ²	93.078	
				RAZEM	198.518
26	KNR 2-02 d.3 0609-03 ŚCIANY Z WIENCAMI	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt Styrodur grub. 5 cm pionowe na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - analogia (15.20+0.41*2+14.38+9.78*2)*1.00	m ²	49.960	
				RAZEM	49.960
27	KNR 2-02 d.3 0616-04 ŚCIANY Z WIENCAMI	Izolacje przeciwwodne z folii izolacyjnej kubetkowej na sucho pionowa - jedna warstwa - analogia (15.20+0.41*2+14.38+9.78*2)*0.90	m ²	44.964	
				RAZEM	44.964
28	KNR 2-02 d.3 0616-01 ŚCIANY Z WIENCAMI	Izolacje z folii budowlanej zwykłej poślizgowej - folia polietylenowa budowlana osłonowa, gr. 0,06-0,10 mm (folia zabezpieczająca przed uszkodzeniem folię kubetkową) na sucho pozioma - jedna warstwa (15.20+0.41*2+14.38+9.78*2)*0.90	m ²	44.964	
				RAZEM	44.964
4		PARTER - ŚCIANY KONSTRUKCYJNE, WIENCE, STROP NAD PARTEREM, ZBROJENIE:			
29	KNR 2-02 d.4 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy asfaltowej izolacyjnej nr 400 na lepiku na gorąco poziome ścian fundamentowych (5.90+5.48+9.18+9.20+8.78+9.18)*0.35	m ²	16.702	
				RAZEM	16.702
30	KNR 2-02 d.4 0131-02 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 o grubości 29 cm na zaprawie cem-wap. M-5 (5.90+5.48+9.18)*4.27-[(1.50*1.20)*2+(4.00*4.00)]	m ²	68.191	
		(9.20+8.78+9.18)*2.83-[(1.00*2.05)+(1.50*1.20)*3]	m ²	69.413	
				RAZEM	137.604
31	KNR 2-02 d.4 0131-01 ŚCIANY WEWNĘTRZNE	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 kl. 15 o grubości 19 cm na zaprawie cem-wap. M-5 (9.18*4.34)-(0.90*2.05)*2	m ²	36.151	
		(9.18+5.30+3.0*2)*2.93-(0.90*2.05)*4	m ²	52.626	
				RAZEM	88.777
32	KNR 2-02 d.4 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 2-02 d.4 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8.00	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 2-02 d.4 0210-03 POZ. N.1.1 - OKIEN I DRZWI	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu, beton C20/25 (B-25) (1.90*5+1.40)*0.29*0.30	m ³	0.948	
		(1.30*0.19*0.30)*6	m ³	0.445	
				RAZEM	1.393
35	KNR 2-02 d.4 0210-02 POZ. N.1.2 BRAMA	Belka nadprożowa żelbetowa; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu, beton C20/25 (B-25) (4.40*0.30*0.50)	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
36	KNR 2-02 d.4 0210-02 POZ. B.1.1	Belka żelbetowa; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu, beton C20/25 (B-25) (4.90*0.30*0.30)	m ³	0.441	
				RAZEM	0.441
37	KNR 2-02 d.4 0208-10 POZ. SŁ.1.1	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 (B-25) (5.55*0.29*0.30)*2	m ³	0.966	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.966
38	KNR 2-02 d.4 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton C20/25 (B-25) (5.90+5.48+9.18+9.20+8.78+9.18-4.40)*0.29*0.30	m ³ m ³	3.769	
				RAZEM	3.769
39	KNR 2-02 d.4 0212-11	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych, beton C20/25 (B-25) (9.18*2+5.30+3.00*2)*0.19*0.30	m ³ m ³	1.691	
				RAZEM	1.691
40	KNR 2-02 d.4 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 (B-25) (5.00*3.19)+(5.00*5.69)+(3.00*3.98)+(3.00*2.81)+(5.30*2.81)+(5.30*6.18)	m ² m ²	112.417	
				RAZEM	112.417
41	KNR 2-02 d.4 0218-02+ 0218-06x6	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 (B-25) (3.00*2.00)	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 2-02 d.4 0122-05	Wentylacyjne i dymowe kanały z pustaków ceramicznych na zaprawie cem-wap. M-5 4.64*2+3.23*4	m m	22.200	
				RAZEM	22.200
43	KNR 2-02 d.4 0123-02	Okładanie pustaków wentylacyjnych cegłami pełnymi kl. 20 grubości 1/2 ceg. na zaprawie cem-wap. M-5 (0.64*0.20*2)*4.60 (1.16+0.20)*3.13	m ² m ² m ²	1.178 4.257	
				RAZEM	5.435
44	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm NADPROŻA WIEŃCE SŁUPY STROP + SCHODY	t t t t t	0.010 0.430 0.039 1.957	
				RAZEM	2.436
45	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16 mm BELKI (4.40*6+5.48*6)*1.58/1000	t t	0.094	
				RAZEM	0.094
46	KNR 2-02 d.4 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm - strzemiona NADPROŻA + BELKI SŁUPY WIEŃCE SCHODY	t t t t t	0.035 0.016 0.074 0.010	
				RAZEM	0.135
5		PODDASZE - ŚCIANY KONSTRUKCYJNE, WIEŃCE, ZBROJENIE:			
47	KNR 2-02 d.5 0131-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 o grubości 29 cm na zaprawie cem-wap. M-5 ŚCIANY ZE- WNĘTRZNE	m ² m ² m ² m ²	10.070 13.279 26.617 13.279	
				RAZEM	63.245
48	KNR 2-02 d.5 0131-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu Max/220 kl. 15 o grubości 19 cm na zaprawie cem-wap. M-5 ŚCIANY WEW- NĘTRZNE	m ² m ² m ²	4.406 12.133	
				RAZEM	16.539
49	KNR 2-02 d.5 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-02 d.5 0210-03	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu, beton C20/25 (B-25) POZ. N.1.1	m ³ m ³ m ³	0.331 0.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.411
52	KNR 2-02 d.5 0212-11	Wieżce monolityczne na ścianach wewnętrznych, beton C20/25 (B-25) (9.18*0.19*0.25)	m ³ m ³	0.436	
				RAZEM	0.436
53	KNR 2-02 d.5 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm, beton C20/25 (B-25) (5.90*2+9.18+9.20+8.79+9.18)*0.29*0.25	m ³ m ³	3.491	
				RAZEM	3.491
54	KNR 2-02 d.5 0218-02+ 0218-06x6	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 (B-25) (1.82*1.26)	m ² m ²	2.293	
				RAZEM	2.293
55	KNR 2-02 d.5 0122-05	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych na zaprawie cem-wap. M-5 4.50*2+5.10*4	m m	29.400	
				RAZEM	29.400
56	KNR 2-02 d.5 0123-02	Okładanie pustaków wentylacyjnych ceglami pełnymi kl. 20 grubości 1/2 ceg. na zaprawie cem-wap. M-5 (1.23*2+0.20*2)*5.10 (0.64+0.20*2)*4.50 (0.64*1.20)	m ² m ² m ²	14.586 4.680 0.768	
				RAZEM	20.034
57	KNR 2-02 d.5 0219-05	Nakrywy kominów (czapki kominowe) o średniej grubości 7 cm, beton C16/20 (B-20) (1.40*0.60) (0.80*0.60)	m ² m ² m ²	0.840 0.480	
				RAZEM	1.320
58	KNR 2-02 d.5 0290-02 NADPROŻA WIENCE SCHODY	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne fi 12 mm (1.90*4*2+1.40)*0.888/1000 (5.90*2+9.76+9.20+8.78+9.76*2)*6*0.888/1000 (2.36*7)*0.888/1000	t t t t	0.015 0.315 0.015	
				RAZEM	0.345
59	KNR 2-02 d.5 0290-01 NADPROŻA WIENCE CZAPKA SCHODY	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm - strzemiona (1.12*14*2+0.80*10)*0.222/1000 (1.02*84+1.02*112+0.90*37)*0.222/1000 (1.40*6+0.80*6+0.60*12*2)*0.222/1000 (1.46*12)*0.222/1000	t t t t t	0.009 0.052 0.006 0.004	
				RAZEM	0.071
6		KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE:			
60	KNR 2-02 d.6 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (9.70*2+7.32*2)*0.16*0.16	m ³ m ³	0.871	
				RAZEM	0.871
61	KNR 2-02 d.6 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej (9.89*2+6.40*2)*0.16*0.22	m ³ drew. m ³ drew.	1.147	
				RAZEM	1.147
62	KNR 2-02 d.6 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. (2.68*5+2.46*2)*0.16*0.16	m ³ drew. m ³ drew.	0.469	
				RAZEM	0.469
63	KNR 2-02 d.6 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (6.93+5.91)*13*0.06*0.16 (6.93+5.91)*11*0.06*0.16	m ³ m ³ m ³	1.602 1.356	
				RAZEM	2.958
64	KNR 2-02 d.6 0408-02	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (5.80*19+4.80*11)*0.06*0.16	m ³ m ³	1.565	
				RAZEM	1.565
65	KNR 4-01 d.6 0414-11	Montaż desek czołowych iglastych grub. 25 mm nasyconych 7.32*2+9.70*2 6.83*4+5.91*4	m m m	34.040 50.960	
				RAZEM	85.000
66	KNR 2-02 d.6 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej (7.32*6.83)+(7.32*5.91) (9.70*6.83)+(9.70*5.91)	m ² m ² m ²	93.257 123.578	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	216.835
67	KNR 0-15II d.6 0517-02	Pokrycie dachów - montaż kontrłat z tarcicy iglastej nasyczonej grub. 2 cm kl. II (7.32*6.83)+(7.32*5.91) (9.70*6.83)+(9.70*5.91)	m ² m ² m ²	 93.257 123.578	
				RAZEM	216.835
68	KNR 0-15II d.6 0517-01	Pokrycie dachów - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej paroprzepuszczalnej (7.32*6.83)+(7.32*5.91) (9.70*6.83)+(9.70*5.91)	m ² m ² m ²	 93.257 123.578	
				RAZEM	216.835
69	NNRNKB d.6 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach (7.32*6.83)+(7.32*5.91) (9.70*6.83)+(9.70*5.91)	m ² m ² m ²	 93.257 123.578	
				RAZEM	216.835
70	NNRNKB d.6 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 7.35+9.70	m m	 17.050	
				RAZEM	17.050
71	KNR 2-02 d.6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej - analogia (7.32*2+9.70*2+6.83*4+5.91*4)*0.28 (7.32*2+9.70*2)*0.36 (1.72*2+0.44*2+1.15*2+0.44*2)*0.36 (5.95*0.64)*2	m ² m ² m ² m ²	 23.800 12.254 2.700 7.616	
				RAZEM	46.370
72	NNRNKB d.6 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 7.30*2+9.70*2	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
73	KNR 0-15II d.6 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 0.80*2+1.20*2+0.60*2+0.80*2	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
74	KNR 0-15II d.6 0526-02	Osadzenie okien z kołnierzem w połaci dachowej 78x118 cm 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 0-15II d.6 0526-02	Osadzenie wyłazu z kołnierzem w połaci dachowej 54x75 cm 1.00	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000