

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Malej - etap II

ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 852/9 w Malej.

INWESTOR : Gmina Ropczyce

ADRES INWESTORA : ul. Krisego 1
39-100 Ropczyce

DATA OPRACOWANIA : 26.11.2020

Data opracowania
26.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1 d.1	kalkulacja własna	Dowóz piasku do obsypania fundamentu	m ³		
		strona lewa		0.661	
		0.50*1.15*1.15		1.051	
		0.50*1.45*1.45		11.709	
		<objętość> (1/3)*13.80*[0.661+1.051+sqrt(0.661*1.051)]		3.450	
		3.00*1.15		4.350	
		3.00*1.45		53.700	
		<objętość> [1/3]*13.80*[3.450+4.350+sqrt(3.450*4.350)]			
		prawa strona		0.661	
		0.50*1.15*1.15		1.531	
		0.50*1.75*1.75		14.711	
		<objętość> [1/3]*13.80*[0.661+1.531+sqrt(0.661*1.531)]		1.725	
		1.50*1.15		2.625	
		1.50*1.75		29.799	
		<objętość> [1/3]*13.80*[1.725+2.625+sqrt(1.725*2.625)]			
		tył budynku		25.028	
		<objętość> [1/3]*19.50*[1.051+1.531+sqrt(1.051*1.531)]		67.302	
		<objętość> [1/3]*19.50*[4.350+2.625+sqrt(4.350*2.625)]			
		narożniki budynku		6.085	
		<objętość> [1/4]*[1/3]*3.14*[3.15^3-2.00^3]		8.652	
		<objętość> [1/4]*[1/3]*3.14*[3.45^3-2.00^3]		11.705	
		<objętość> [1/4]*[1/3]*3.14*[3.75^3-2.00^3]		1.143	
		<objętość> [1/4]*[1/3]*3.14*[1.65^3-0.50^3]			
		obsybka wykonana w I etapie		-16.410	
		<objętość> -0.50*1.00*1.00*[10.80*2+17.50]+[1/4]*3.14*1.00^2*4			
		front budynku		50.160	
		<objętość> 0.50*11.400*0.40*22.00		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		279.639	
		<objętość> (1/3)*13.80*[0.661+1.051+sqrt(0.661*1.051)]	m ³	11.709	
		<objętość> [1/3]*13.80*[3.450+4.350+sqrt(3.450*4.350)]	m ³	53.700	
		<objętość> [1/3]*13.80*[0.661+1.531+sqrt(0.661*1.531)]	m ³	14.711	
		<objętość> [1/3]*13.80*[1.725+2.625+sqrt(1.725*2.625)]	m ³	29.799	
		<objętość> [1/3]*19.50*[1.051+1.531+sqrt(1.051*1.531)]	m ³	25.028	
		<objętość> [1/3]*19.50*[4.350+2.625+sqrt(4.350*2.625)]	m ³	67.302	
		<objętość> [1/4]*[1/3]*3.14*[3.15^3-2.00^3]	m ³	6.085	
		<objętość> [1/4]*[1/3]*3.14*[3.45^3-2.00^3]	m ³	8.652	
		<objętość> [1/4]*[1/3]*3.14*[3.75^3-2.00^3]	m ³	11.705	
		<objętość> [1/4]*[1/3]*3.14*[1.65^3-0.50^3]	m ³	1.143	
		<objętość> -0.50*1.00*1.00*[10.80*2+17.50]+[1/4]*3.14*1.00^2*4	m ³	-16.410	
		<objętość> 0.50*11.400*0.40*22.00	m ³	50.160	
				RAZEM	263.584
2 d.1	kalkulacja własna	Dowóz piasku do zasypiania przestrzeni wewnątrz fundamentu	m ³		
		6.45*9.75*0.65	m ³	40.877	
		10.00*9.75*0.15	m ³	14.625	
				RAZEM	55.502
3 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV dodatek za transport w obrębie budowy poz.4	m ³		
			m ³	319.086	
				RAZEM	319.086
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii III-III, spycharka 74·kW (100·KM) poz.1+poz.2	m ³		
			m ³	319.086	
				RAZEM	319.086
5 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IVR = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 poz.4	m ³		
			m ³	319.086	
				RAZEM	319.086
6 d.1	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m ²		
		0.50*[1.42+2.04]*15.25+3.00*15.25	m ²	72.133	
		0.50*[2.04+2.47]*24.01+3.00*24.01	m ²	126.173	
		0.50*[2.45+1.62]*15.25+1.50*15.25	m ²	53.909	
		11.40*22.00	m ²	250.800	
				RAZEM	503.014
2		Izolacje fundamentów			
7 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa [6.45+9.75]*2*0.125 [10.00+9.75]*2*0.65 [0.30+0.40]*2*9.75	m ²		
			m ²	4.050	
			m ²	25.675	
			m ²	13.650	
				RAZEM	43.375
8 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.7	m ²		
			m ²	43.375	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Konstrukcja parteru		RAZEM	43.375
9 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) schody poz.11	m ³ m ³	 0.363	
				RAZEM	0.363
10 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m schody, rozplantowanie gruntu z ukopu poz.11	m ³ m ³	 0.363	
				RAZEM	0.363
11 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pom- py do betonu - schody 0.25*1.45*1.00	m ³ m ³	 0.363	
				RAZEM	0.363
12 d.3	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu schod [3.29+0.25+1.35]*1.32+[2.07-1.32]*1.32	m ² m ²	 7.445	
				RAZEM	7.445
13 d.3	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pom- py do betonu Krotność = 5 poz.12	m ² m ²	 7.445	
				RAZEM	7.445
14 d.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu schod 0.50*0.28*0.175*17	m ³ m ³	 0.417	
				RAZEM	0.417
15 d.3	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu schody, belka kotwiąca 0.25*0.25*1.32	m ³ m ³	 0.083	
				RAZEM	0.083
16 d.3	KNR 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - z zastosowaniem pompy do betonu słupy <słupy S1, S2> 0.25*0.25*2.90*2	m ³ m ³	 0.363	
				RAZEM	0.363
17 d.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu rdzenie 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
18 d.3	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastoso- waniem pompy do betonu rdzenie i nadproża <belka B1> 0.25*0.31*8.93 <belka B2> 0.25*0.21*4.88 <belka B3A, B3B> 0.25*0.30*1.32*2 <belka N1, 2 szt.> 0.25*0.35*4.00*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.692 0.256 0.198 0.700	
				RAZEM	1.846
19 d.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu [6.45*10.00-1.32*[2.07+3.29]]	m ² m ²	 57.425	
				RAZEM	57.425
20 d.3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z za- stosowaniem pompy do betonu Krotność = -1 poz.19	m ² m ²	 57.425	
				RAZEM	57.425
21 d.3	KNR 2-02 0212-12	Analogia - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm 0.25*0.25*[17.20*2+10.50*2]	m ³ m ³	 3.463	
				RAZEM	3.463
22 d.3	KNR 2-02 0212-11	Analogia - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych 0.25*0.25*10.00	m ³ m ³	 0.625	
				RAZEM	0.625
23 d.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <belka B1> 32.86/1000 <belka B2> 49.23/1000 <belka B3A, B3B> 14.29*2/1000 <belka N1, 2 szt.> 15.14/1000 <belka N2, 2 szt.> 8.65/1000 <belka N3, 2 szt.> 6.49/1000 <wieniec W1> 46.95/1000 <płyta żelbetowa> [73.00+10.900]/1000	t t t t t t t t	 0.033 0.049 0.029 0.015 0.0087 0.0065 0.047 0.084	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<rdzenie R1, 4 szt., część w poziomie parteru> 35.13*0.4/1000 <rdzeń R2, 1 szt., część w poziomie parteru> 9.55*0.4/1000 <rdzeń R6, 1 szt., część w poziomie parteru> 11.84*0.4/1000 <rdzeń R7, 1 szt., część w poziomie parteru> 10.88*0.4/1000 <rdzeń R8, 2 szt., część w poziomie parteru> 19.09*0.4/1000 <rdzeń R9, 1 szt., część w poziomie parteru> 12.03*0.4/1000 <słup S1 i S2, część w poziomie parteru> [6.49+7.06]*0.5/1000 <schody żelbetowe, bieg A, 1 szt.> 6.26/1000 <schody żelbetowe, bieg B, 1 szt.> 9.44/1000	t t t t t t t t t	0.014 0.0038 0.0047 0.0044 0.0076 0.0048 0.0068 0.0063 0.0094	
				RAZEM	0.334
24 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żeźbrowane o śr. 8-14 mm <belka B1> 115.34/1000 <belka B2> 10.01/1000 <belka B3A, B3B> 3.11*2/1000 <belka N1, 2 szt.> 120.14/1000 <belka N2, 2 szt.> 68.57/1000 <belka N3, 2 szt.> 51.43/1000 <wieniec W1> 209.57/1000 <plyta żelbetowa> [427.34+521.97]/1000 <rdzenie R1, 4 szt., część w poziomie parteru> 35.13*0.4/1000 <rdzeń R2, 1 szt., część w poziomie parteru> 9.55*0.4/1000 <rdzeń R6, 1 szt., część w poziomie parteru> 85.23*0.4/1000 <rdzeń R7, 1 szt., część w poziomie parteru> 79.95*0.4/1000 <rdzeń R8, 2 szt., część w poziomie parteru> 130.82*0.4/1000 <rdzeń R9, 1 szt., część w poziomie parteru> 86.49*0.4/1000 <słup S1 i S2, poziomie parteru> [107.76+118.82]*0.5/1000 <schody żelbetowe, bieg A, 1 szt.> 98.68/1000 <schody żelbetowe, bieg B, 1 szt.> 174.38/1000	t t t t t t t t t t t t t t t t	 0.115 0.010 0.0062 0.120 0.069 0.051 0.210 0.949 0.014 0.0038 0.034 0.032 0.052 0.035 0.113 0.099 0.174	
				RAZEM	2.088
25 d.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 [17.20*2+10.50*2+10.00]*0.25	m ² m ²	 16.350	
				RAZEM	16.350
26 d.3	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm [17.20*2+10.50*2+10.00-0.25*10]*3.04 -[3.50*4.00*2+2.00*1.50*2+0.90*1.20*3+1.50*1.50*2+1.90*2.30+1.00*2.015]	m ² m ² m ²	 191.216 -48.125	
				RAZEM	143.091
27 d.3	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych nadproża pefabrykowane ceramiczne 2.20*2*2+1.10*2*3+1.70*2*2	m m	 22.200	
				RAZEM	22.200
28 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		Konstrukcja poddasza			
30 d.4	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu rdzenie <rdzeń R10, 3 szt.> 0.25*0.25*1.89*3	m ³ m ³	 0.354	
				RAZEM	0.354
31 d.4	KNR 2-02 0212-12	Analogia - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm <wieniec W1, W2> 0.25*0.25*[17.20*2+10.00*2+0.25*2] <wieniec WS> 0.25*0.25*6.06*2*2	m ³ m ³ m ³	 3.431 1.515	
				RAZEM	4.946
32 d.4	KNR 2-02 0212-11	Analogia - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych <wieniec W2> 0.25*0.25*10.00 <wieniec WS> 0.25*0.25*6.06*2	m ³ m ³ m ³	 0.625 0.758	
				RAZEM	1.383
33 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <wieniec W1> 46.95/1000 <wieniec W2> 54.95/1000 <wieniec WS> 36.96/1000 <belka N4, 3 szt.> 9.73/1000 <rdzenie R1, 4 szt., część w poddaszu> 35.13*0.4/1000 <rdzeń R2, 1 szt., część w poddaszu> 9.55*0.4/1000 <rdzeń R6, 1 szt., część w poddaszu> 11.84*0.4/1000 <rdzeń R7, 1 szt., część w poddaszu> 10.88*0.4/1000 <rdzeń R8, 2 szt., część w poddaszu> 19.09*0.4/1000 <rdzeń R9, 1 szt., część w poddaszu> 12.03*0.4/1000 <rdzeń R10, 1 szt., część w poddaszu> 7.45/1000	t t t t t t t t t t t t t t t t	 0.047 0.055 0.037 0.0097 0.014 0.0038 0.0047 0.0044 0.0076 0.0048 0.0075	

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <wieniec W1> 209.57/1000 <wieniec W2> 248.64/1000 <wieniec WS> 36.96/1000 <wieniec, dozbrojenie połączeń> 77.03/1000 <belka N4, 3 szt.> 130.71/1000 <rdzenie R1, 4 szt., część w poddaszu> 35.13*0.4/1000 <rdzeń R2, 1 szt., część w poddaszu> 9.55*0.4/1000 <rdzeń R6, 1 szt., część w poddaszu> 85.23*0.4/1000 <rdzeń R7, 1 szt., część w poddaszu> 79.95*0.4/1000 <rdzeń R8, 2 szt., część w poddaszu> 130.82*0.4/1000 <rdzeń R9, 1 szt., część w poddaszu> 86.49*0.4/1000 <rdzeń R10, 1 szt., część w poddaszu> 32.61/1000	t t t t t t t t t t t t t	RAZEM 0.210 0.249 0.037 0.077 0.131 0.014 0.0038 0.034 0.032 0.052 0.035 0.033	0.195
				RAZEM	0.906
35 d.4	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm [17.20*2+10.50*2]*1.77 0.50*10.00*4.33*3-0.25*[4.33+1.92*2+1.45*2] -1.50*1.50*3	m ² m ² m ² m ²	98.058 62.183 -6.750	
				RAZEM	153.491
36 d.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nadproża pefabrykowane ceramiczne 1.70*2*3	m m	10.200	
				RAZEM	10.200
37 d.4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bocz-ków i pustaków 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Kominy			
38 d.5	KNR AT-45 0101-03	Komin jednociągowy dla paliw stałych Schiedel Rondo o średnicy przewodu 20 cm - 6 m wysokości komin komin spalinowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.5	KNR AT-45 0101-08	Komin jednociągowy dla paliw stałych Schiedel Rondo o średnicy przewodu 20 cm z kana-łem wentylacyjnym - każdy dalszy 1 m komin Krotność = 2.5 poz.38	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.5	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wy-sokości komin trzy zestawy po dwa przewody, łącznie sześć przewodów wenylacyjnych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.5	KNR AT-45 0115-10	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komin Krotność = 2.5 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.5	NNRNKB 202 0181-02	(z.VII) Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o gr. 17.5 cm wypełnienie przestrzeni pomiędzy kominem a ścianą konstrukcyjną 1.00*[3.13+2.70]	m ² m ²	5.830	
				RAZEM	5.830
43 d.5	KNR 9-07 0206-02	Analogia - montaż prefabrykowanej płyty wspornikowej na kominie spalinowym, wym. 63x115 cm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.5	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 6.0*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian, płyty styropinowe EPS 70-038, gr. 5 cm - docieplenie kominów [0.50+1.10]*2*5.65	m ² m ²	18.080	
				RAZEM	18.080
46 d.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie war-stwy siatki na ścianach - docieplenie kominów poz.45	m ² m ²	18.080	
				RAZEM	18.080
47 d.5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożni-ków wypukłych kątownikiem metalowym - docieplenie kominów 5.65*4	m m	22.600	
				RAZEM	22.600
48 d.5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CER-MIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome [0.50+1.10]*2*2.76	m ² m ²	8.832	
				RAZEM	8.832

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Ścianki działowe			
49 d.6	KNR 2-01 0310-02	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.III) schody poz.51	m ³ m ³	 1.693	
				RAZEM	1.693
50 d.6	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m schody, rozplantowanie gruntu z ukopu poz.51	m ³ m ³	 1.693	
				RAZEM	1.693
51 d.6	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*0.25*[4.88+2.63-0.25+1.50+1.51+0.40+3.36+1.45+1.45]	m ³ m ³	 1.693	
				RAZEM	1.693
52 d.6	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 0.25*[4.88+2.63-0.25+1.50+1.51+0.40+3.36+1.45+1.45]	m ² m ²	 4.233	
				RAZEM	4.233
53 d.6	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm [4.88+2.63-0.25+1.50+1.51+0.40+3.36+1.45]*2.90+1.45*0.52 [5.01+0.75+1.44]*2.70	m ² m ² m ²	 45.646 19.440	
				RAZEM	65.086
54 d.6	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm 1.50*2.70	m ² m ²	 4.050	
				RAZEM	4.050
55 d.6	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.6	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych nadproża pefabrykowane ceramiczne 1.10*4	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400
7		Konstrukcja dachu			
57 d.7	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa, podkład z papy asfaltowej pod murlaty 17.20*0.25*2	m ² m ²	 8.600	
				RAZEM	8.600
58 d.7	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - murlaty drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 0.14*0.14*18.50*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.725	
				RAZEM	0.725
59 d.7	KNR 2-02 0405-04/05	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12.2 m - interpolacja drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 6.10*7.04*2	m ² m ²	 85.888	
				RAZEM	85.888
60 d.7	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - stężenie konstrukcji dachowej, drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO 0.032*0.14*[1.27*8*2*2+0.90*4*2]	m ³ m ³	 0.214	
				RAZEM	0.214
8		Pokrycie dachowe			
61 d.8	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00, folia dachowa paroprzepuszczalna 0,2 mm, kontrłaty 2,5x5 cm, drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO poz.64	m ² m ²	 260.480	
				RAZEM	260.480
62 d.8	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej, łaty 4x6 cm, drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO poz.64	m ² m ²	 260.480	
				RAZEM	260.480
63 d.8	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej, łaty 4x6 cm, drewno klasy C24, impregnowane środkiem owadobójczym i grzybobójczym, zabezpieczone przed działaniem ognia do stopnia NRO kontrłaty poz.64	m ² m ²	 260.480	
				RAZEM	260.480
64 d.8	KNR AT-09 0802-06	Blachodachówka z blachy powlekanej o gr. min. 0,50 mm - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. ponad 50 m2 18.50*7.04*2	m ² m ²	 260.480	
				RAZEM	260.480
65 d.8	KNR 2 0508- 04	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - deski okapowe, szer. 29,5 cm	m		

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.50*2	m	37.000	
				RAZEM	37.000
66 d.8	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiori	m		
		18.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
67 d.8	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylatory pod gąsiori	m		
		18.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
68 d.8	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiori	m		
		18.50	m	18.500	
				RAZEM	18.500
69 d.8	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe, element z blachy powlekanej o gr. min 0,7 mm	m		
		0.30*7.05*2*2	m	8.460	
				RAZEM	8.460
70 d.8	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		18.50*2	m	37.000	
				RAZEM	37.000
71 d.8	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		18.50*2	m	37.000	
				RAZEM	37.000
72 d.8	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie, 6,0 szt. o łącznej dł. 2,80 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.8	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.8	KNR AT-09 0802-08	Obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu, element z blachy powlekanej o gr. min 0,7 mm	m ²		
		<blachy nadrynnowe> 0.35*18.50*2	m ²	12.950	
		<komin> [0.60*2+1.00/0.866]*0.50	m ²	1.177	
		<wyłaz dachowy> [0.78*2+0.98/0.866]*0.50	m ²	1.346	
		<deska wiatrowa> 7.05*0.35*2*2	m ²	9.870	
				RAZEM	25.343
75 d.8	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		18.50*2	m	37.000	
				RAZEM	37.000
76 d.8	NNRNKB 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.8	NNRNKB 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.8	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		
		4.63*2	m	9.260	
				RAZEM	9.260
79 d.8	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
		3.00*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.8	KNNR 2 1105- 02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wyłaz dachowy, np. 78x98 cm	m ²		
		0.78*0.98	m ²	0.764	
				RAZEM	0.764
9		Stolarka okienna			
81 d.9	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki ob-sadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
		okno PCV, rozwieralno-uchylne, 90x120 cm	m ²	3.240	
		0.90*1.20*3			
				RAZEM	3.240
82 d.9	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki ob-sadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
		okno PCV, rozwieralno-uchylne, 150x150 cm			
		okno PCV, rozwieralno-uchylne, 200x120 cm			
		1.50*1.50*5+2.00*1.20*2	m ²	16.050	
				RAZEM	16.050
83 d.9	KNNR 2 1105- 02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	m ²		
		wyłaz dachowy, ościeznica drewno, skrzydło aluminium, szyba hartowana, nieocieplony	m ²	0.748	
		0.86*0.87			

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Stolarka drzwiowa zewnętrzna		RAZEM	0.748
84 d.10	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie drzwi stalowe dwuskrzydłowe, (90+30)x210 cm, skrzydło ewakuacyjne szer. 90 cm, skrzydło boczne 30 cm, częściowo przeszklone, szyba P4, U=1,1 W/m2*K, profile wzmocnione, ocieplone, okucia: klamka, zamek, szyldy, wkładka patentowa, samozamy- kacz, drzwi ewakuacyjne w klasie RC3 1.2*2.10	m ² m ²	 2.520	
				RAZEM	2.520
85 d.10	KNR 2-02 1205-01	Brama z ościeżnicą, segmentowa, izolowana termicznie brama 350x400 cm, stalowa, segmentowa, typ LPU67, szybkobieżna, uchylna, ocieplona, przeszklona U=1,0 W/m2*K 3.50*4.00	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
11		Posadzki gresowe, podbudowa			
86 d.11	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - zagęszczenie gruntu rodzimego pod warstwy konstrukcji posadzki <pom. 0.01, wiatrołap> 2.95 <pom. 0.02, pomieszczenie szatniowo-socjalne> 30.25 <pom. 0.03, klatka schodowa> 4.20 <pom. 0.04, wc męski> 11.04 <pom. 0.05, wc pralnia> 7.55 <pom. 0.06, przedsionek pożarowy> 2.20 <pom. 0.07, garaż> 99.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.950 30.250 4.200 11.040 7.550 2.200 99.000	
				RAZEM	157.190
87 d.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa za- gęszczona mechanicznie, gr. 30 cm poz.86*0.30	m ³ m ³	 47.157	
				RAZEM	47.157
88 d.11	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, zastosowano pompę do betonu na samocho- dzie - płyta betonowa z betonu B-15, gr. 10 cm poz.86*0.10	m ³ m ³	 15.719	
				RAZEM	15.719
12		Instalacja odgromowa			
89 d.12	KSNR 5 0602- 02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III 106	m m	 106.000	
				RAZEM	106.000
90 d.12	KSNR 5 0601- 01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 59.8	m m	 59.800	
				RAZEM	59.800
91 d.12	KNNR 5 1207- 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
92 d.12	KNNR 5 0101- 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
93 d.12	KNNR 5 0601- 04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrze- liwanych 45.00+3.7*4	m m	 59.800	
				RAZEM	59.800
94 d.12	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.12	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.12	KNNR 5 0303- 10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
13		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - rura osłonowa na wejściu do budynku			
97 d.13	KNR 2-01 0317-0801 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydo- biciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m 6.00*1.50*0.40	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
98 d.13	KNR 2-01 0320-0501 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m piaskiem poz.97	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
99 d.13	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.97*0.40	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
100 d.13	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie zasypki wykopów z piasku; grunty sypkie kat. III-IV	m ³		
		poz.99*0.40	m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
101 d.13	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		6.00*1.50*2	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
102 d.13	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.13	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.102	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.13	KNR 2-19 0217-08	analogia; osadzenie w ścianie fundamentowej rury osłonowej PCV fi 225 dla przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, w tym obrobienie przejścia rury przez ścianę fundamentową oraz odtworzenie izolacji przeciwwilgociowych i termicznych,	przej.		
		1.00	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U (litych) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - odcinek rury prowadzony od podejścia do pionu wewnątrz budynku (rura wyprowadzona ponad poziom chudego betonu) do czoła (lub zewnętrznej krawędzi) skarpy na zewnątrz budynku i zaczopowana dekle systemowym,	m		
		6.00*1.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14		Przyłącza wodociągowe - rury osłonowe na wejściu do budynku			
106 d.14	KNR 2-01 0205-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		8.50*1.50*0.40*2	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
107 d.14	KNR 2-01 0320-0501 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m piaskiem	m ³		
		poz.106	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
108 d.14	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		poz.106*0.40	m ²	4.080	
				RAZEM	4.080
109 d.14	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.106	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
110 d.14	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.su-chych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
		8.50*1.20*2*2	m ²	40.800	
				RAZEM	40.800
111 d.14	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.14	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.111	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.14	KNR 2-19 0217-08	analogia; osadzenie w ścianie fundamentowej rury osłonowej PCV fi 100 dla przyłącza wodociągowego wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, w tym obrobienie przejścia rury przez ścianę fundamentową oraz odtworzenie izolacji przeciwwilgociowych i termicznych,	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.14	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne o śr. nominalnej 100 mm - dwa odcinki rur prowadzone od podejścia do pionu wewnątrz budynku (rura wyprowadzona ponad poziom chudego betonu) do czoła (lub zewnętrznej krawędzi) skarpy na zewnątrz budynku i zaczopowana dekle systemowym,	m		
		8.50*2	m	17.000	
				RAZEM	17.000
115 d.14	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		6.00*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15		Przyłącz energetyczny - rura osłonowa na wejściu do budynku			

OBMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.15	KNR 2-01 0205-04 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 8.50*1.50*0.40	m ³ m ³	 5.100	 5.100
				RAZEM	5.100
117 d.15	KNR 2-01 0320-0501 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m piaskiem poz.116	m ³ m ³	 5.100	 5.100
				RAZEM	5.100
118 d.15	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm poz.116*0.40	m ² m ²	 2.040	 2.040
				RAZEM	2.040
119 d.15	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.116	m ³ m ³	 5.100	 5.100
				RAZEM	5.100
120 d.15	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m w grunt.su- chych kat.III-IV wraz z rozbiór. 8.50*1.20*2*2	m ² m ²	 40.800	 40.800
				RAZEM	40.800
121 d.15	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
122 d.15	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.121	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
123 d.15	KNR 2-19 0217-08	analogia; osadzenie w ścianie fundamentowej rury osłonowej PCV fi 100 dla przyłącza wodociagowego wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, w tym obrobienie przejścia rury przez ścianę fundamentową oraz odtworzenie izolacji przeciwwilgociowych i termicznych, 1	przej. przej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124 d.15	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne o śr. nominalnej 100 mm - dwa odcinki rur prowadzone od podejścia do pionu wewnątrz budynku (rura wyprowadzo- na ponad poziom chudego betonu) do czoła (lub zewnętrznej krawędzi) skarpy na ze- wnątrz budynku i zaczopowana dekle systemowym, 8.50	m m	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
125 d.15	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 6.00	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000