

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku garażowo-warsztatowego z częścią biurowo-socjalną - I etap
ADRES INWESTYCJI : Gołotczyzna, ul. Ciechanowska 18 b, 06-430 Sońsk, dz. nr ewid. 7/5
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO IM. A. ŚWIĘTOCHOWSKIEGO
ADRES INWESTORA : Gołotczyzna, ul. Ciechanowska 18 b, 06-430 Sońsk, gm. Sońsk
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ślesicki
DATA OPRACOWANIA : 09.05.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku garażowo-warsztatowego z częścią biurowo-socjalną - I etap					
1		ROBOTY BUDOWLANE - I ETAP			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 24.5*5.0+20.-5.0+17.0*5.0*2+27.0*5.0+15.0*20.0+43.0	m ² m ²	 785.50	 785.50
2 d.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ostrożne rozebranie ogrodzenia panelowego przetłoczonego na słupkach stalowych, w celu ponownego zamontowania 1.80*(27.00+48.50+31.50)	m ² m ²	 192.60	 192.60
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - płyty drogowe z rozbiórki - odwiezienie płyt na wskazane przez Inwestora miejsce składowania 785.5*0.12	m ³ m ³	 94.26	 94.26
1.2		Roboty ziemne			
4 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 27.00*15.50+15.50*26.00+10.5*14.00	m ² m ²	 968.50	 968.50
5 d.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - do 50 cm Krotność = 7 27.00*15.50+15.50*26.00+10.5*14.00	m ² m ²	 968.50	 968.50
6 d.1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - pod ławy i stopy fundamentowe 0.95*2.80*(12.50+12.50+23.50+23.50)+0.70*2.80*(13.50+39.00+14.50+25.50+8.90+6.26+6.26+2.26+2.02+2.70+10.70)	m ³ m ³	 449.46	 449.46
7 d.1.2	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.95*2.80*(12.50+12.50+23.50+23.50)+0.70*2.80*(13.50+39.00+14.50+25.50+8.90+6.26+6.26+2.26+2.02+2.70+10.70)	m ³ m ³	 449.46	 449.46
8 d.1.2	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.95*2.80*(12.50+12.50+23.50+23.50)+0.70*2.80*(13.50+39.00+14.50+25.50+8.90+6.26+6.26+2.26+2.02+2.70+10.70)-188.19	m ³ m ³	 261.27	 261.27
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przyjęto ok. 50 % zasypki fundamentów gruntem z wykopów wraz z zagęszczeniem {2*1.50*(27.00+12.50)*0.95+2*1.50*(11.00+22.00)*0.95+1.25*0.57*(24.70)+1.25*0.95*(14.50+37.00+13.70)+1.30*0.80*(8.90+8.90+6.26+6.26+6.26+2.26+2.26+2.02+2.02+2.70+2.70+9.90+2.26+2.22+0.68))*0.5	m ³ m ³	 188.19	 188.19
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m - przyjęto ok. 50 % zasypki fundamentów dowiezionym piaskiem wraz z zagęszczeniem {2*1.50*(27.00+12.50)*0.95+2*1.50*(11.00+22.00)*0.95+1.25*0.57*(24.70)+1.25*0.95*(14.50+37.00+13.70)+1.30*0.80*(8.90+8.90+6.26+6.26+6.26+2.26+2.26+2.02+2.02+2.70+2.70+9.90+2.26+2.22+0.68))*0.5	m ³ m ³	 188.19	 188.19
1.3		Fundamenty - ławy, stopy, ściany fundamentowe			
11 d.1.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 10 cm [(2*(6.00+4.50+3.50+5.50)+(3.00+1.80+3.00))*0.80+0.45*0.80*2+(3.00+1.80+3.00)*1.06]*0.10+6*(0.27*1.50+0.43*1.50+4*0.35*1.50)*0.10+0.10*0.80*(7.67+2.90+2.90+3.43+1.55+4.86+1.55+4.08+3.50+3.50+19.73+12.54+1.55+4.86+1.55+3.67+2.70+10.96+8.26+8.26+4.26)+0.10*1.50*1.50*7+0.10*1.50*2.10*3	m ³ m ³	 18.20	 18.20
12 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ławy i stopy, Beton B-10 [(2*(6.00+4.50+3.50+5.50)+(3.00+1.80+3.00))*0.80+0.45*0.80*2+(3.00+1.80+3.00)*1.06]*0.10+6*(0.27*1.50+0.43*1.50+4*0.35*1.50)*0.10+0.10*0.80*(7.67+2.90+2.90+3.43+1.55+4.86+1.55+4.08+3.50+3.50+19.73+12.54+1.55+4.86+1.55+3.67+2.70+10.96+8.26+8.26+4.26)+0.10*1.50*1.50*7+0.10*1.50*2.10*3	m ³ m ³	 18.20	 18.20
13 d.1.3	KNR-W 2-02 0232-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0.8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton B-20	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(2*(6.00+4.50+3.50+5.50)+(3.00+1.80+3.00))*0.80+0.45*0.80*2+(3.00+1.80+3.00)*1.06]*0.40+0.40*0.80*(7.67+2.90+2.90+3.43+1.55+4.86+1.55+4.08+3.50+3.50+19.73+12.54+1.55+4.86+1.55+3.67+2.70+10.96+8.26+8.26+4.26)$	m ³	55.14	
				RAZEM	55.14
14	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m ³ w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem, beton B-20	m ³		
d.1.3	0233-03	$0.40*(8*1.50*1.50+2*1.50*1.76)+0.40*1.50*1.50*7+0.40*1.50*2.10*3$	m ³	19.39	
				RAZEM	19.39
15	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.3	0101-05	$0.24*0.45*(12.00+12.90+22.76+22.76)-(0.24*6-0.40*4)*0.24*0.46+0.24*0.45*(8.50+4.00+4.00+4.85+2.38+5.96+2.38+5.15+4.60+4.60+20.80+12.30+11.20+2.70+11.52+4.82+8.82+8.82+4.58+2.38+5.96+2.38)$	m ³	23.03	
				RAZEM	23.03
16	KNR 2-02	Wieńce na ścianach fundamentowych, beton B-20	m ³		
d.1.3	0213-13	$0.24*0.24*(12.00+12.00+22.76+22.76)-(0.24*0.24*0.24*6+0.40*0.24*0.24*4)+0.24*0.25*(8.50+4.00+4.00+4.85+2.38+5.96+2.38+5.15+4.60+4.60+20.80+12.30+11.20+4.82+8.82+8.82+11.52+2.70+4.58+2.38+5.96+2.38)$	m ³	12.39	
				RAZEM	12.39
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
d.1.3	0290-02	$3.171+2.85$	t	6.02	
				RAZEM	6.02
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 16 mm i większej	t		
d.1.3	0290-02	1025/1000	t	1.03	
				RAZEM	1.03
1.4		Izolacje fundamentów przeciwwodne i termiczne			
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.4	0602-09	$0.80*(24.0+24.0+12.0+11.0)+8*1.5*1.5+2*1.5*1.76+0.80*(24.35+10.96+37.71+12.00+12.56+2.70+10.96+5.56+1.90+4.26+8.26+8.26+4.00+10.90)$	m ²	203.58	
				RAZEM	203.58
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.4	0602-10	$0.80*(24.0+24.0+12.0+11.0)+8*1.5*1.5+2*1.5*1.76+0.80*(24.35+10.96+37.71+12.00+12.56+2.70+10.96+5.56+1.90+4.26+8.26+8.26+4.00+10.90)$	m ²	203.58	
				RAZEM	203.58
21	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy - izolacja ścian fundamentowych	m ²		
d.1.4	0616-02	$0.24*2*(12.56+22.70)+0.24*2*(8.50+4.00+4.00+4.85+2.38+5.96+2.38+5.15+4.60+4.60+20.80+12.30+11.20+2.70+11.52+4.82+8.82+8.82+4.58+2.38+5.96+2.38)$	m ²	85.42	
				RAZEM	85.42
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.4	0603-09	$0.40*(24.0+24.0+22.0+22.0+11.0+11.0+11.0+12.5+20*0.70)+0.69*(22.90+0.50+0.24+12.90+0.24-0.50+22.90+12.0+22.60+11.50+22.60+11.50)+0.70*(24.35+12.10+36.50+12.80+2*11.20+2*3.20+2*6.00+2*4.80+2*2.40+2*4.80+2*8.80+2*4.80+6.00+4.60+8.80+2.90+2.70+1.70+2*2.50+2*4.60+2*11.50+2*20.90)$	m ²	355.19	
				RAZEM	355.19
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
d.1.4	0603-10	$0.40*(24.0+24.0+22.0+22.0+11.0+11.0+11.0+12.50+20*0.70)+0.69*(22.90+0.50+0.24+12.90+0.24-0.50+22.90+12.0+22.60+11.50+22.60+11.50)+0.70*(24.35+12.10+36.50+12.80+2*11.20+2*3.20+2*6.00+2*4.80+2*2.40+2*4.80+2*8.80+2*4.80+6.00+4.60+8.80+2.90+2.70+1.70+2*2.50+2*4.60+2*11.50+2*20.90)$	m ²	355.19	
				RAZEM	355.19
24	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.1.4	2611-02	$(12.0+36.2+36.7+12.35+24.5+23.85)*0.7$	m ²	101.92	
				RAZEM	101.92
25	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych twardych, gr. 8 cm do ścian fundamentowych	m ²		
d.1.4	2612-01	101.92	m ²	101.92	
				RAZEM	101.92
26	KNR-W 2-02	Izolacje z folii kubełkowej pionowe - jedna warstwa	m ²		
d.1.4	0615-04 analogia	$(12.0+36.2+36.7+12.35+24.5+23.85)*0.7$	m ²	101.92	
				RAZEM	101.92
1.5		Podłoża pod posadzki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym, gr. 10 cm - zagęsz- czony piasek pod posadzkami - po obwodzie ścian zewnętrznych budynku o szer. 1m $0.10*1.00*(22.72+9.20+22.72)+0.10*1.0*(20.97+11.52+20.97)+0.10*162.07$	m ³ m ³	 27.02	
				RAZEM	27.02
28 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym, gr. 20 cm - za- gęszczony piasek pod posadzkami $0.20*(259.9+422.05)$	m ³ m ³	 136.39	
				RAZEM	136.39
29 d.1.5	KNR 2-02 1101-0102	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, gr. 15 cm - chudy beton B-15 $0.15*(259.9+422.05)$	m ³ m ³	 102.29	
				RAZEM	102.29
1.6	Konstrukcja żelbetowa budynku - słupy żelbetowe do poziomu stropu nad parterem				
30 d.1.6	KNR-W 2-02 0211-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane, beton B-25 - 7 sztuk w części socjalno-biurowej $0.24*0.4*3.6*5+0.24*0.44*3.6*1+0.24*1.06*3.6*1$	m ³ m ³	 3.02	
				RAZEM	3.02
31 d.1.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 16 mm - słupy - 7 sztuk $(50*4.2*1.58+16*10*1.0*1.58)/1000$	t t	 0.58	
				RAZEM	0.58
32 d.1.6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. 6 mm - słupy - 7 sztuk $(18*5*1.36+18*1.4+18*2.6+16*5*1.4)*0.222/1000$	t t	 0.07	
				RAZEM	0.07
1.7	Poziomy kanalizacyjne				
33 d.1.7	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 8.64	m ³ m ³	 8.64	
				RAZEM	8.64
34 d.1.7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
35 d.1.7	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
36 d.1.7	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 28.0	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
37 d.1.7	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
38 d.1.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
39 d.1.7	KNR-W 2-15 0213-05	Napowietrzacze kanalizacyjne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.1.7	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
41 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych (W TYM PIONY) 12	podej. podej.	 12.00	
				RAZEM	12.00
42 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 18	podej. podej.	 18.00	
				RAZEM	18.00
43 d.1.7	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
44 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 1	podej. podej.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1.7	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.64	m ³	8.64	
				RAZEM	8.64