

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa budynku garażowo-gospodarczego</b>					
1	A	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na miejsce składowania - 13,926m <sup>3</sup> 11,24*8,26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	92,842	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,842</b>
2	KNR-W 2-01 d.1 0201-07 z. sz. 2.3.2 9903-03	Roboty ziemne pod fundamenty wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze (10,64+7,31+5,11+2,20+5,18+4,76+4,76)*0,4*0,95	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,185	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,185</b>
3	KNR 2-01 d.1 0202-06 z. sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne pod utwardzenie piaskiem i tłuczniem wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. (6,86*4,66*0,10 + 4,66*4,78*0,10 + 5,18*4,90*0,125 + 5,46*2,70*0,07)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,629	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,629</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 0107-01	Zabezpieczenie wykopów wąskoprzestrzennych (szalunki) o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m – jedna strona przjęto szalunek tracony [(10,64+7,66+5,46+2,20+5,18+5,46)+(4,96*2+4,76*2)]*(1,10-0,15-0,10)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47,634	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,634</b>
5	KNR-W 4-01 d.1 0105-01 0105-08	Zasypanie rozkopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (9,52+13,72+4,78*2+4,66)*0,05*0,85 + 4,76*0,13*0,85	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,118	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,118</b>
2	C	<b>Podkłady i posadzki</b>			
6	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - nasypu żwirowego 2,70+10,64+4,90	m		
			m	18,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,240</b>
7	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska budynku 23,78	m		
			m	23,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,780</b>
8	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - z piasku na podłożu gruntowym wewnątrz budynku (6,96*4,76 + 4,76*4,96)*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,185	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,185</b>
9	KNR 2-23 d.2 0104-01	Nasyp na podjeździe z kruszyw łamanych - warstwa dolna śrzenia c.a. gr.15 cm (5,18*4,90 + 5,46*2,70)+ (23,78*0,30)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47,258	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,258</b>
10	KNR 2-23 d.2 0104-03	Nasyp na podjeździe z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości do 5 cm 40,124	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,124	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,124</b>
11	KNR 2-23 d.2 0104-04	Nasyp na podjeździe z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 do 3 cm 40,124	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,124	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,124</b>
12	KNR-W 2-02 d.2 1101-05	Podkłady betonowe chudy beton C 8/10 z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym grubości 10 cm wewnątrz budynku (6,96*4,76+4,76*4,96)*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,674	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,674</b>
13	NNRNKB d.2 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na zakład jeden raz w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> 6,96*4,76 + 4,76*4,96	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56,739	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,739</b>
14	KNR-W 2-02 d.2 1116-02 + 1116-07 + 1116-03	Posadzki z jastrychu cementowego wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 10mm; zbrojone siatką stalową prefabrykowana fi.3 mm z dylatacją na pole do 10 m <sup>2</sup> 7,96*4,76 + 4,76*4,96 + (3,20+2,40)*0,35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	63,459	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,459</b>
15	KNR-W 2-02 d.2 1514-01 analogja	Podłogę betonową pomalować specjalną farbą do betonów ( odporna na ścieranie) z godnie z projektem 63,459	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	63,459	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,459</b>
3	B	<b>Lawy - ściany fundamentowe</b>			
16	KNR-W 2-02 d.3 1101-05	Podład pod ławę z chudego betonu C8/10 z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (10,64+7,31+5,11+2,20+5,18+4,76)*0,4*0,10 + (4,76*0,35*0,10)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,575	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m beton C 16/20 zbrojony stalą żebrowaną A- III 4x fi.12 mm i strzemiona . ze stal A-O - fi 6 mm co 20cm- ręczne układanie betonu (10,64+7,31+5,11+2,20+5,18+4,76)*0,35*0,30 + (4,76*0,22*0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4,010	1,575 4,010
18	KNR-W 2-02 d.3 0206-01 + 0206-05	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m beton C 16/20 w ścianach fundamentowych zamocować kotwy stalowe fi.14 mm ao zamocowania podwalin - ręczne układanie betonu 35,20*0,35*0,52 + 4,76*0,22*1,20 + (35,20-3,20-2,54)*0,22*0,68 + (3,20+2,54)*0,35*0,353	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12,779	12,779
19	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm = (39,96m*4 sz. = 159,84m *1,20* 0,90 kg/m ). = 172,63 kg + (200 sz *1,20m *1,20*0,23 kg/m. = 66,24 kg 0,173 +0,066	t t	RAZEM 0,239	0,239
20	KNR-W 2-02 d.3 0129-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 cegły (10,36+7,25+0,87*2+2,20+2,50+0,28+4,92)*0,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,890	19,890
21	NNRNKB d.3 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy termo-zgrzewalnej 35,20*0,35 +4,76*0,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 13,367	13,367
22	KNR 2-02 d.3 0601-04	Izolacje pionowa przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa 29,25*0,68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 19,890	19,890
4		<b>D - Konstrukcja dachowe</b>			
23	KNR-W 2-02 d.4 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m odwiązanie i montaż - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej przymocowane kotwami fi. 14mm do ścian betonowych - 35,16 m (0,28+2,64 +1,00*2+7,38+10,36+5,18+7,32 )*0,14*0,14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,689	0,689
24	KNR-W 2-02 d.4 0407-06	Słupy z drewna iglastego o długości ponad 2 m odwiązanie i montaż- przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej mocowane za pomocą kąta stalowych (kątowników)- 79,72 m ( 2,20*28 + 1,92*4+2,06* 5 ) *0,14*0,14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1,560	1,560
25	KNR-W 2-02 d.4 0407-03	Ruszt - słupki wzmacniające o długości do 2 m odwiązanie i montaż - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (2,20*29 + 1,92*2 + 2,06)* 0,05*0,14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0,488	0,488
26	KNR-W 2-02 d.4 0406-06	Ramy górne (oczepy) z drewna iglastego - odwiązanie i montaż - długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej ( 10,36+ 5,18*3+6,76*2+4,90 ) *0,14*0,14 + 5,29*0,14*0,20	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1,017	1,017
27	KNR-W 2-02 d.4 0408-03	Krokwie zwykłe z drewna iglastego wilgotności poniżej 18 % odwiązanie i montaż długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (łączone obustronnie z oczepem za pomocą stalowych kątowników ) [ 3,80*24+(2,98+1,77+1,40)*2 +(2,79+2,54+0,5)*2]*0,07*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,129	1,129
28	KNR-W 2-02 d.4 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe odwiązanie i montaż - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej mocowane j.p.26 4,412*2*0,07*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,086	0,086
29	KNR-W 2-02 d.4 0408-01 analogia	Rygle i zastrzały odwiązanie i montaż - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 28,80m 2,40*12*0,07*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,282	0,282
30	KNR-W 2-02 d.4 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - 37,19 m (1,29*13*2+1,825*2)*0,07*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,364	0,364
31	KNR-W 2-02 d.4 0408-07 analogia	Płatwie kalenicowe odwiązanie i montaż - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		

MUZEBUM  
CERAMIKI NA ZAMK  
w Liwie

7-100 Węgrów, Liw, ul. Batores

tel.(026) 782 67 17

118 024-15-84-21



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5,32+8,30)*0,07*0,14	m <sup>3</sup>	0,133	
				RAZEM	0,133
32 d.4	KNR 19-01 0412-07 analogia	Jętki - więźby dachowe proste odwiązanie i montaż -- o przekroju poprzecznym do 180 cm <sup>2</sup> -- 69,31m	m		
		Obmiar dodatkowy 1	m <sup>2</sup>		1,000
		5,50*7+5,35*5+1,015*4	m	69,310	
				RAZEM	69,310
33 d.4	NNRNKB 202 0419-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - Wiatrownice i okapniki zarynnowo przekroju ponad 180 cm <sup>2</sup> -- 42,74m (3,80*4+11,57+8,59+2,20+5,18)*0,15*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,603	
				RAZEM	1,603
5		<b>E -- Dach pokrycie</b>			
34 d.5	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		(9,935+6,74+6,955+7,52)*3,80	m <sup>2</sup>	118,370	
				RAZEM	118,370
35 d.5	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym	m <sup>2</sup>		
		118,37	m <sup>2</sup>	118,370	
				RAZEM	118,370
36 d.5	KNR-W 2-02 0410-04	Kontr-łaty na połaci dachowych o wym.20*38 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		118,37	m <sup>2</sup>	118,370	
				RAZEM	118,370
37 d.5	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 50x70 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		118,37	m <sup>2</sup>	118,370	
				RAZEM	118,370
38 d.5	KNR-W 2-02 0513-02 0513-07	Pokrycie dachów dachówką - ceramiczną esówką z uszczelnieniem patrz projekt	m <sup>2</sup>		
		118,37	m <sup>2</sup>	118,370	
				RAZEM	118,370
39 d.5	KNR-W 2-02 0513-08 0513-07	Pokrycie dachów dachówką - montaż gąsiorów z klamrami i taśmy kalenico-wej z uszczelnieniem	m		
		8,30+5,32	m	13,620	
				RAZEM	13,620
40 d.5	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze miedzi - okapników zarynnowych , wrynnowych , pasów wiatrowych i okapnika okiennego ( 27,54*2 +3,80*4+1,25 )*0,22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,737	
				RAZEM	15,737
41 d.5	NNRNKB 202 0541-02	Kosz zlewowy - obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze miedzi o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		4,42*1,25	m <sup>2</sup>	5,525	
				RAZEM	5,525
42 d.5	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej w kolorze miedzi	m		
		11,57+8,59+2,20+5,18	m	27,540	
				RAZEM	27,540
43 d.5	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zamontowanie w rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej - sztucerów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.5	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej w kolorze miedzi	m		
		2,85*3	m	8,550	
				RAZEM	8,550
45 d.5	KNR 19-01 0536-09	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych prostokątnych z blachy cynkowej powlekanej - Dodatek za kolanko	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.5	KNR 19-01 0536-10	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych prostokątnych z blachy cynkowej - Dodatek za załamanie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.5	KNR 19-01 0536-11	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych prostokątnych z blachy cynkowej - Dodatek za wylwkę z kołnierzem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>F – Elewacje</b>			
48 d.6	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych z desek struganych szer.10cm i grub.30 mm po obrobieniu mocowane do konstrukcji wkrętami fi.5x80mm z główką stożkowa - deski malowane barwnym impregnatem patrz projekt bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach (10,36+7,32*2+ 5,12)*2,31 + (1,0*2+2,78) *2,31 -1,232	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79,387	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,387</b>
49 d.6	KNR 0-18 2612-07	Elewacje z desek układanych pionowo - Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach 5,50*1,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,900</b>
50 d.6	KNR 0-18 2613-04	Układanie pionowych desek szalunkowych (opis jak poz 48)bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach szczytowych 9,900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,900</b>
51 d.6	KNR-W 2-02 0515-03	Okapnik zewnętrzny na okładziną z klinkieru - z blachy cynkowo-tytanowej mieżiwanej - obmi.j.p.-20 29,25*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,313	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,313</b>
<b>7</b>		<b>G – Stolarka</b>			
52 d.7	KNR-W 2-02 1031-01	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką - ( patrz projekt) 3,20*2,49+ 2,40*2,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,416	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,416</b>
53 d.7	KNR 2-02 1008-12	Okna skrzynkowe z wywietrznikiem jednodelne dwukrotnie pomalowane i szklone na budowie o powierzchni do 1,0 m2 1,232	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,232	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,232</b>
<b>8</b>		<b>H – Roboty impregnacyjne</b>			
54 d.8	KNR 4-01 0626-01 analogja	Impregnacja wgłębne murów z cegły klinkierowej obmiar j.p.10  19,89	otw. otw.	 19,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,890</b>

MUZEUM  
BROJOWNIA NA ZAMKU  
w Liwie  
100 Węgrów, Liw, ul. Batoiego  
tel.(026) 782 67 17  
782 67 17

*M*