



**Zakład Usług Dokumentacyjnych Budownictwa "DEBEX"**  
**80-174 Gdańsk, Otomin, ul. Przyjemna 3**

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262311-4 Betonowanie konstrukcji  
45262520-2 Roboty murowe  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45261211-6 Kładzenie płytek dachowych  
45410000-4 Tynkowanie  
45432120-1 Instalowanie nawierzchni podłogowych  
45421150-0 Instalowanie stolarki niemetalowej  
45442100-8 Roboty malarskie  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku gospodarczego  
ADRES INWESTYCJI : Leśniczówka Zalesie  
INWESTOR : P.G.L. L.P. Nadleśnictwo Elbląg  
ADRES INWESTORA : Elbląg, ul. Marymoncka 5  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Gromek  
DATA OPRACOWANIA : 02.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>L-czówka Zalesie - budynek gospodarczy</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1	<b>45262311-4</b>	<b>Roboty fundamentowe</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-02 z.				
1	sz. 2.5.14				
	9909				
		[[11,60*2]+[5,75*3]]*0,50*1,00	m <sup>3</sup>	20,225	
		[0,70*0,70*1,00]*2	m <sup>3</sup>	0,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,205</b>
2	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
1					
		[[11,60*2]+[5,75*3]]*0,50*0,10	m <sup>3</sup>	2,023	
		[0,70*0,70*0,10]*2	m <sup>3</sup>	0,098	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,121</b>
3	KNR 2-02	Podkłady z betonu zwykłego, z kruszywa naturalnego, na podłożu gruntowym.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
1					
		[[11,60*2]+[5,75*3]]*0,50*0,10	m <sup>3</sup>	2,023	
		[0,70*0,70*0,10]*2	m <sup>3</sup>	0,098	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,121</b>
4	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01				
1					
		[[11,60*2]+[5,75*3]]*0,50*0,30	m <sup>3</sup>	6,068	
		(5,50*0,50*0,30)*2	m <sup>3</sup>	1,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,718</b>
5	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0204-01				
1					
		[0,50*0,50*0,40]*2	m <sup>3</sup>	0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrównaniem zaprawą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-01				
1					
		[[11,60*2]+[5,75*3]]*0,25	m <sup>2</sup>	10,113	
		[0,50*0,50]*2	m <sup>2</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,613</b>
7	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02				
1					
		[0,25*0,25*0,70]*2	m <sup>3</sup>	0,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,088</b>
8	KNR 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych 25*38*15 cm na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-0101				
1					
		[[11,60*2]+[5,75*3]]*0,25*0,70	m <sup>3</sup>	7,079	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,079</b>
9	KNR 2-02	Tynki cementowe kategorii II - i ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie) wykonane ręcznie.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0904-01				
1					
		[[11,60*2]+[5,75*3]]*0,70	m <sup>2</sup>	28,315	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,315</b>
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-01				
1					
		[[11,60*2]+[5,75*3]]*0,70	m <sup>2</sup>	28,315	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,315</b>
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0603-02				
1					
		[[11,60*2]+[5,75*3]]*0,70	m <sup>2</sup>	28,315	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,315</b>
12	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-01				
1					
		[21,205-2,121-2,121-7,718-0,20-7,079]	m <sup>3</sup>	1,966	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,966</b>
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy smołowej na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zapraw (roztwór asfaltowy do gruntów). Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-01				
1					
		[[11,60*2]+[5,75*3]]*0,25	m <sup>2</sup>	10,113	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,113</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 d.1. 0290-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [0,095]	t t	 0,095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,095</b>
15	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane [0,219]	t t	 0,219	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,219</b>
<b>1.2</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Roboty murowe</b>			
16	KNR 2-02 d.1. 0107-01 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4,5m i grubości 24 cm. [11,12+5,75]*2*2,50 [6,25*3,24]*0,50*2 minus otwory -[2,50*2,10]*2 -[0,9*0,6]*3 -[1,0*2,1]*2 -[1,0*0,5]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84,350 20,250 -10,500 -1,620 -4,200 -1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,280</b>
17	KNR 2-02 d.1. 0121-03 2	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm [5,75*2,50] [3,42*2,50]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,375 8,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,925</b>
18	KNR 2-02 d.1. 0126-01 2	Otwory w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na okna. [6]	szt szt	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19	KNR 2-02 d.1. 0126-02 2	Otwory w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota. [4]	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł. (8)	szt szt	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
21	KNR 2-02 d.1. 0121-05 z. 2 sz. 5.7. 9907-04	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x5 cm Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - ścianki działowe do 3 m2 w jednym miejscu [1,00*0,50]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Konstrukcje betonowe</b>			
22	KNR 2-02 d.1. 0210-01 3	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8m/m2. [0,25*0,30]*3,0*2 [0,25*0,30]*1,5*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,450 0,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,125</b>
23	KNR 2-02 d.1. 0212-12 3	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm. (5,75+11,12)*2*0,25*0,25 (5,75*0,25*0,25]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,109 0,359	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,468</b>
24	KNR 2-02 d.1. 0216-02 3	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu (6,96*5,75) [3,42*5,75]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,020 19,665	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,685</b>
25	KNR 2-02 d.1. 0208-01 3	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu [0,25*0,25*0,92]*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,115</b>
26	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[20+9]*0,001	t	0,029	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,029</b>
27	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		[795+53]*0,001	t	0,848	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,848</b>
28	KNR 2-02 d.1. 1218-02 3	Kotwy murlat i podstawy słupów ze stali okrągłej	szt.		
		[38]	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
29	KNR 2-02 d.1. 1218-02 3	Kotwy słupów	szt.		
		[4]	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45422000-1</b>	<b>Roboty ciesielskie</b>			
30	KNR 2-02 d.1. 0406-01 4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	m <sup>3</sup>		
		(15,37*0,14*0,14)*2	m <sup>3</sup>	0,603	
		(6,25*0,14*0,14)*2	m <sup>3</sup>	0,245	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,848</b>
31	KNR 2-02 d.1. 0407-04 4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości do 2m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.	m <sup>3</sup>		
		(0,10*0,10*2,30)*4	m <sup>3</sup>	0,092	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,092</b>
32	KNR 2-02 d.1. 0407-06 4	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		
		(0,14*0,14*2,54)*4	m <sup>3</sup> drew.	0,199	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,199</b>
33	KNR 2-02 d.1. 0406-06 4	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
		(0,14*0,25*3,60)*2	m <sup>3</sup> drew.	0,252	
		(0,14*0,25*6,25]	m <sup>3</sup> drew.	0,219	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,471</b>
34	KNR 2-02 d.1. 0408-02 4	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		[0,18*0,06*2,63]*14	m <sup>3</sup>	0,398	
		[0,18*0,06*3,85]*5	m <sup>3</sup>	0,208	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,606</b>
35	KNR 2-02 d.1. 0408-05 4	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		(0,06*0,18*5,10)*38	m <sup>3</sup>	2,093	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,093</b>
36	KNR 2-02 d.1. 0409-06 4	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2.	m <sup>3</sup>		
		(0,038*0,15*3,60)*16	m <sup>3</sup>	0,328	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,328</b>
37	KNR 4-01 d.1. 0410-04 4	Obicie okapów z desek profilowanych o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		[[5,01*4]+[15,37*2]]*1,0	m <sup>2</sup>	50,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,780</b>
38	KNR 2-22 d.1. 0601-01 4	Oslona drewniana ściany zew.- szkielet z lat i krawędziaków	m <sup>3</sup>		
		[5,75*2,40*0,02]	m <sup>3</sup>	0,276	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,276</b>
39	KNR-W 2-02 d.1. 20202-03 4 analogia szczyty budynku	Rusztzy drewniane pod boazerię na ścianach tynkowanych ceglanych	m <sup>2</sup>		
		[6,25*3,24]*0,50*2	m <sup>2</sup>	20,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 4-01	Obicie ścian drewnianych z desek profilowanych o grubości 25 mm - pełne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-04				
4	analogia				
	szczyty budynku	[6,25*3,24]*0,50*2	m <sup>2</sup>	20,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,250</b>
41	KNR 2-22	Ścianki drewniane - szkielet z łat	m <sup>3</sup>		
d.1.	0601-01				
4	ścianka działowa poddasze	[6,25*3,24]*0,50*0,02	m <sup>3</sup>	0,203	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,203</b>
42	KNR 2-22	Ścianki i przepierzenia drewniane, obicie jednostronne szkieletu deskami grubości 25 mm.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0601-03				
4	ścianka działowa poddasze	[6,25*3,24]*0,50	m <sup>2</sup>	10,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,125</b>
43	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0628-04				
4		(4*0,14)*5,0*2	m <sup>2</sup>	5,600	
		(4*0,14)*6,0*1	m <sup>2</sup>	3,360	
		(2*0,18+2*0,06)*2,63*14	m <sup>2</sup>	17,674	
		(2*0,18+2*0,06)*1,20*28	m <sup>2</sup>	16,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,762</b>
44	KNR 4-01	Impregnacja grzybobójcza dwukrotna desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0628-03				
4		[[5,05*2]+[15,37*2]]*1,0	m <sup>2</sup>	40,840	
		[5,05*4,50]*2	m <sup>2</sup>	45,450	
		(6,14*2,65)*2	m <sup>2</sup>	32,542	
		(0,5*6,14*3,50)*2	m <sup>2</sup>	21,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,322</b>
45	Kalkulacja	Montaż strychowych schodów składanych 120*70	kpl		
d.1.	własna				
4		[1,00]	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>	<b>45261211-6</b>	<b>Roboty dekarско-blacharskie</b>			
46	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii z przybiciem kontrłat	m <sup>2</sup>		
d.1.	0517-01				
5		[5,01*15,31]*2	m <sup>2</sup>	153,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,406</b>
47	KNR 2-02	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-04				
5		[5,01*15,31]*2	m <sup>2</sup>	153,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,406</b>
48	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna nachylenie połaci ponad 85 % dachówka ceramiczna zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona dachówka ceramiczna zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona - szczytowa dachówka ceramiczna zakładkowa Renesansowa L15 - angoba czerwona - wentylacyjna Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0513-02				
5		[5,01*15,31]*2	m <sup>2</sup>	153,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,406</b>
49	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
d.1.	0511-03				
5	analogia	[15,31]*2	m	30,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,620</b>
50	KNR 0-15II	Montaż barier śniegowych l=2,0 m	m		
d.1.	0517-04				
5	analogia	[12]	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
51	NNRNKB	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien - analogia rynny stalowe powlekane fi125mm	m		
d.1.	202 0546-01				
5		[15,30]*2	m	30,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	NNRNKB d.1. 202 0546-02 5	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych - analogia stalowe powlekane [4]	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
53	NNRNKB d.1. 202 0546-04 5	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych - analogia stalowe powlekane [4]	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
54	NNRNKB d.1. 202 0550-02 5	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 90 mm - analogia stalowe powlekane [3,50*4]	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
55	NNRNKB d.1. 202 0541-02 5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [6,25*0,5]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,250</b>
<b>1.6 45410000-4 Roboty tynkarskie</b>					
56	KNR 2-02 d.1. 0803-05 6	Tynki zwykłe II kategorii stropów i podciągów wykonywane ręcznie. [3,42*5,75]*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,995</b>
57	KNR 2-02 d.1. 0803-02 6	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach [2*3,42+2*5,75]*2,50*2 -[2,50*2,10] [3,42+2,82]*2*2,50*2 [6,25*3,24]*0,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91,700 -5,250 62,400 20,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,100</b>
58	KNR 2-02 d.1. 0902-01 6	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - z wykończeniem 3-ciej warstwy baranek lub kornik jak na budynku mieszkalnym [6,25*3,10]*0,50*2 -[2,60*2,20]*2 -[1,0*2,0]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,375 -11,440 -4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,935</b>
59	KNR 2-02 d.1. 0902-03 6	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie [2,60+2*2,20]*0,10*2 [1,0+2*2,0]*0,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,400 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
60	KNR 2-02 d.1. 1604-01 6	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. [6,25*2,50]*2 [0,5*6,25*3,50]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,250 21,875	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,125</b>
61	KNR 4-01 d.1. 0804-01 6 analogia	Zatarcie na gładko parapetów wewnętrznych [2]	miejsc. miejsc.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62	KNR-W 2-02 d.1. 0919-03 6	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ościeży - parapetyzew. [0,90*0,15]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,270</b>
<b>1.7 45432120-1 Podkłady i posadzki</b>					
63	KNR 2-02 d.1. 0607-0101 7 poddasze	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma pod posadzki. (Analogia) [10,74*5,75]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,755	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,755</b>
64	KNR 2-02 d.1. 1102-01 7 poddasze	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro [10,74*5,75]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,755	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,755</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-03	Krotność = 2			
7	poddasze	[10,74*5,75]	m <sup>2</sup>	61,755	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,755</b>
66	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.	1106-07				
7	poddasze	[10,74*5,75]	m <sup>2</sup>	61,755	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,755</b>
67	KNR 2-02	Podkłady z betonu zwykłego, z kruszywa naturalnego, na podłożu gruntowym.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
7		[3,42*5,75]*3*0,10	m <sup>3</sup>	5,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,900</b>
68	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma pod posadzki. (Analogia)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-0101				
7		[3,42*5,75]*3	m <sup>2</sup>	58,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,995</b>
69	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatartej na ostro.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-01				
7		[3,42*5,75]*3	m <sup>2</sup>	58,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,995</b>
70	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-03	Krotność = 3			
7		[3,42*5,75]*3	m <sup>2</sup>	58,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,995</b>
71	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.	1106-07				
7		[3,42*5,75]*3	m <sup>2</sup>	58,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,995</b>
<b>1.8</b>	<b>45421150-0</b>	<b>Stołarka i ślusarka otworowa</b>			
72	KNR-W 2-02	Okna PCV zespolone z szybą zespoloną, okucia obwiedniowe rozwierano - uchylne kolor ciemnobrązowy	m <sup>2</sup>		
d.1.	1001-01				
8		[0,60*0,90]*3	m <sup>2</sup>	1,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,620</b>
73	KNR 2-02	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne ocieplane o powierzchni do 2 m2 w kolorze ciemny brąz, drzwi stalowe pełne ocieplane zgodne z zestawieniem stolark z kompletem okuć, z zamontowaną wkładką patentową - fabrycznie wykończone, okleina typu woodgrain	m <sup>2</sup>		
d.1.	1203-01	<i>drzwi stalowe pełne ocieplane zgodnie z zestawieniem stolarki z kompletem okuć, zamontowaną wkładką patentową - fabrycznie wykończone, okleina typu woodgrain</i>			
8		[0,90*2,00]*2	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
74	KNR-W 2-02	Bramy garażowe kompletne segmentowe podnoszone ręcznie zgodnie z założeniami projektu budowlanego w kolorze ciemny brąz, okleina typu woodgrain	m <sup>2</sup>		
d.1.	1032-01				
8		(2,60*2,20)*2	m <sup>2</sup>	11,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,440</b>
<b>1.9</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
75	KNR 2-02	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-09				
9		[3,42*5,75]*3	m <sup>2</sup>	58,995	
		[2*3,42+2*5,75]*2,50*2	m <sup>2</sup>	91,700	
		-[2,50*2,10]	m <sup>2</sup>	-5,250	
		[3,42+2,82]*2*2,50*2	m <sup>2</sup>	62,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,845</b>
76	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-01				
9		[3,42*5,75]*3	m <sup>2</sup>	58,995	
		[2*3,42+2*5,75]*2,50*2	m <sup>2</sup>	91,700	
		-[2,50*2,10]	m <sup>2</sup>	-5,250	
		[3,42+2,82]*2*2,50*2	m <sup>2</sup>	62,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,845</b>
77	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"	m <sup>2</sup>		
d.1.	1519-02				
9		[3,42*5,75]*3	m <sup>2</sup>	58,995	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[2*3,42+2*5,75]*2,50*2	m <sup>2</sup>	91,700	
		[-2,50*2,10]	m <sup>2</sup>	-5,250	
		[3,42+2,82]*2*2,50*2	m <sup>2</sup>	62,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,845</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
78	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-07	III-IV głębok. 20 cm			
	opaska	[6,75+14,12+6,45+0,50+0,50]*0,60	m <sup>2</sup>	16,992	
	podjazdy	[128,15]	m <sup>2</sup>	128,150	
	wiata na opa	[3,00*6,25]	m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,892</b>
79	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-02	chni w gr.kat.III-IV			
	opaska	[6,75+14,12+6,45+0,50+0,50]*0,60	m <sup>2</sup>	16,992	
	podjazdy	[128,15]	m <sup>2</sup>	128,150	
	wiata na opa	[3,00*6,25]	m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,892</b>
80	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach -	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01	grub.warstwy po zag. 10 cm			
	opaska	[6,75+14,12+6,45+0,50+0,50]*0,60	m <sup>2</sup>	16,992	
	podjazdy	[128,15]	m <sup>2</sup>	128,150	
	wiata na opa	[3,00*6,25]	m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,892</b>
81	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-	m		
d.2	0401-02	IV			
	opaska	[6,75+14,12+6,45+0,50+0,50]	m	28,320	
	podjazdy	[19,60]	m	19,600	
	wiata na opa	[3,00*6,25]	m	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,670</b>
82	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.2	0407-04	niem spoin zaprawą cementową			
	opaska	[6,75+14,12+6,45+0,50+0,50]	m	28,320	
	podjazdy	[19,60]	m	19,600	
	wiata na opa	[3,00*6,25]	m	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,670</b>
83	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -	m <sup>2</sup>		
d.2	0109-01 z.o.	roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m			
	2.12. 9901-				
	01				
	opaska	[6,75+14,12+6,45+0,50+0,50]*0,60	m <sup>2</sup>	16,992	
	podjazdy	[128,15]	m <sup>2</sup>	128,150	
	wiata na opa	[3,00*6,25]	m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,892</b>
84	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-03	mentowo-piaskowej			
	opaska	[6,75+14,12+6,45+0,50+0,50]*0,60	m <sup>2</sup>	16,992	
	podjazdy	[128,15]	m <sup>2</sup>	128,150	
	wiata na opa	[3,00*6,25]	m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,892</b>
85	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej - strefa	m		
d.2	0606-04	rur spustowych			
		[0,50*4]	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
86	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
	obmiar Auto-	[20,00]	m <sup>2</sup>	20,000	
	Cad				
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
87	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-01				
	obmiar Auto-	[20,00*0,15]	m <sup>3</sup>	3,000	
	Cad				
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
88	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
	obmiar Auto-	[20,00]	m <sup>2</sup>	20,000	
	Cad				
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
89	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepsza-	m <sup>2</sup>		
d.2	0115-01	jącymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm -			
		uzupełnienie nawierzchni przy wjeździe do garażu			
	obmiar Auto-	[20,00]	m <sup>2</sup>	20,000	
	Cad				
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 2-31 d.2 0115-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 [20,00]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,000	
	obmiar Auto-Cad			<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>WLZ i rozdzielnice</b>			
91	KNR 2-01 d.3. 0701-02 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III [26,00+17,00]	m  m	  43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
92	KNR 5-10 d.3. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [26,00+17,00]	m  m	  43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
93	KNNR 5 d.3. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-DVK 110 [26,00+17,00]	m  m	  43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
94	KNR 5-10 d.3. 0103-04 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Przewód YDY-450/750 V 5x6mm<sup>2</sup></i> [26,00+17,00]	m  m	  43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
95	E 0510 d.3. 4600-01 1	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m [2,00]	odc.  odc.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	KNR 5-10 d.3. 0301-01 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m [26,00+17,00]	m  m	  43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
97	KNR 2-01 d.3. 0704-0202 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III [26,00+17,00]	m  m	  43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
98	KNR 5-08 d.3. 0404-09 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża [2,00]	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99	KNR 5-08 d.3. 0102-09 1	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym [16,00]	m  m	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
100	KNR 5-08 d.3. 0110-04 1	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach [16,00]	m  m	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
101	KNR 5-08 d.3. 0207-05 1	Przewody kabelkowe w osłonie polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur <i>Przewód YDY-750V 5x10mm<sup>2</sup></i> [18,00]	m  m	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
102	KNR 5-08 d.3. 0308-01 1	Montaż na gotowym podłożu zacisków prądowych AL-Cu, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [8,00]	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
103	KNNR 5 d.3. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [2]	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 5 d.3. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		[6]	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
105	KNNR 5 d.3. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		[2]	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
106	KNNR 5 d.3. 1207-09 1	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		[18,00]	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
107	KNNR 5 d.3. 0101-07 1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		[18,00]	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
108	KNNR 5 d.3. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-DO2/25A	szt.		
		[2]	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
109	KNNR 5 d.3. 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		[2]	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
110	KNNR 5 d.3. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		[6]	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
111	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		[6]	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
112	KNNR 5 d.3. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		[6]	otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
113	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		[120]	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
114	KNNR 5 d.3. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		[6]	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
115	KNNR 5 d.3. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116	KNNR 5 d.3. 0103-06 2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		[30]	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
117	KNNR 5 d.3. 0304-03 2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		[2]	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
118	KNNR 5 d.3. 0502-03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) wg projektu <i>oprawy typu LED 40W IP65</i>	kpl.		
		[8]	kpl.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
119	KNNR 5 d.3. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy LED 30W IP65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu [3]	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
120	KNNR 5 d.3. 0504-02 2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawa LED 24W - IP65 - plafon [5]	kpl. kpl.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja gniazd 230V/400V</b>			
121	KNNR 5 d.3. 1209-05 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły [2]	otw. otw.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
122	KNNR 5 d.3. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> [95]	m m	 95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
123	KNNR 5 d.3. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym [11]	szt. szt.	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
124	KNNR 5 d.3. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [11]	szt. szt.	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
125	KNNR 5 d.3. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> [11]	szt. szt.	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
126	KNNR 5 d.3. 0204-04 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym-YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup> [15,0]	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
127	KNNR 5 d.3. 0308-07 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> [2]	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>OGRODZENIE</b>			
<b>4.1</b>		<b>Ogrodzenie z siatki</b>			
128	KNR 2-02 d.4. 1804-11 1	Ogrodzenie z siatki powlekanej grub. 2,5 mm, oczka 5x5 cm, wys. 1.25 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych [4,30+9,80+8,80+1,45+9,50+4,80+2,40]	m m	 41,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,050</b>
129	KNR-W 2-02 d.4. 1808-02 1	Wrota wys. 1.25 m szer. wrót 3,50 m z siatki w ramach stalowych [1,00]	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130	KNR 2-02 d.4. 1808-02 1	Furtka wys.1.25 m szer. 1,20 m wys. z siatki w ramach stal. bez pasa dolnego z blachy furtka 1,20 x 1,25 m z kompletem słupków, fabrycznie wykończona [1,00]	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>