

## PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA KONSTRUKCYJNA

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej  
45262410-8 Wznoszenie konstrukcji budynków  
45262310-7 Zbrojenie

NAZWA INWESTYCJI : Inwestycja pn.: "LABORATORIUM" - Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku biurowo- laboratoryjnego nr 80 na terenie Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia  
ADRES INWESTYCJI : Budynek nr 80 na terenie WITU, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka  
INWESTOR : Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia  
ADRES INWESTORA : ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka  
BRANŻA : KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Furtak (KONSTRUKCYJNA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Rafał Postek (WITU)  
DATA OPRACOWANIA : 03.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.12.2021

Data zatwierdzenia

#### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania dokumentacji projektowej jest wykonanie robót związanych z rozbudową, nadbudową i przebudową budynku biurowo-laboratoryjnego nr 80 na terenie Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia przy ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7 w Zielonce wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędnymi instalacjami zewnętrznymi i wewnętrznymi.

#### 1.2 Podstawa opracowania

Projekty techniczne dokumentacji projektowej  
Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
Obowiązujące Dzienniki Ustaw i Normy  
Materiały archiwalne  
Dokumentacja fotograficzna  
Inwentaryzacja budynku

Ekspertyza techniczna konstrukcji budynku nr 80 na terenie Wojskowego Instytutu technicznego Uzbrojenia przy ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7 w Zielonce opracowana przez: mgr inż. Ireneusz Górny nr upr.: 93/98/R- rzeczoznawca budowlany (Powersun Sp. z o.o.), grudzień 2020 r.

Opinia geotechniczna opracowana przez mgr Piotra Matysiaka nr upr. geol. nr VII-1751 (Pracownia Geologiczna GeoSolid Paulina Matysiak), grudzień 2020 r.

#### 1.3 Zakres prac

W ramach rozbudowy, nadbudowy i przebudowy budynku przewidziane są następujące roboty:

Branża konstrukcyjna

Roboty rozbiórkowe i demontażowe

Podbicie fundamentów

Projektowane fundamenty (dobudowa klatki)

Uzupełnienie stropu w miejscu demontowanego biegu (Pz.1)

Uzupełnienie stropu w miejscu demontowanych biegów (WPS)

Uzupełnienie stropu w miejscu wykonywania szachtów instalacyjnych

Nowoprojektowane otwory w ścianach nośnych

Trzpienie wzmacniające ściany murowane na poziomie piwnic

Nowoprojektowany strop nad I piętrem

Nowoprojektowany strop nad II piętrem

Konstrukcje wsporcze pod urządzenia zewnętrzne

Wykonanie szachtu dźwigu towarowo-osobowego

Zbrojenie elementów żelbetowych wynikających z zakresu robót

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1	ST1	<b>Roboty rozbiórkowe elementów konstrukcyjnych</b>			
1.1	45110000-1	ST1	<b>Rozbiórka istniejącej konstrukcji stropodachu</b>			
1	KNR 4-01	ST1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta żelbetowa 8cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-03		17,07*6,82*0,08+14,52*4,43*0,08+14,52*26,30*0,08-(3*(17,07*0,15*0,08)+16*(14,5*0,15*0,08))	m <sup>3</sup>	41,611	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>41,611</b>
2	KNR 4-01	ST1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wieńce obwodów wym. 34x42cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-03		0,34*0,42*112,55+2*(0,34*0,42*38,0)	m <sup>3</sup>	26,925	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>26,925</b>
3	KNR 4-01	ST1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - żebra dachowe wym. 15x40cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-03		3*(17,07*0,15*0,4)+16*(14,5*0,15*0,4)	m <sup>3</sup>	16,993	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>16,993</b>
4	KNR 4-01	ST1	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany stropodachu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0349-02		38,0*0,4*1,28+7,32*0,4*1,42+2*(38,0*0,38*1,70)+(26,82+4,95)*0,38*1,42+2*(15,34*0,40*1,54)	m <sup>3</sup>	108,752	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>108,752</b>
5	KNR 4-01	ST0	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-13		41,611+26,925+16,993+108,752	m <sup>3</sup>	194,281	
1	0108-16					
					<b>RAZEM</b>	<b>194,281</b>
1.2	45110000-1	ST1	<b>Rozbiórka stropu nad I piętrem</b>			
6	KNR 4-01	ST1	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0351-04		146,17+68,80+208,57+22,93+17,99+70,84	m <sup>2</sup>	535,300	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>535,300</b>
7	KNR 4-01	ST1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wieńce obwodów stropu I piętra	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-03		(38,00+15,28+4,94+3,21+7,32+3,29+26,76+15,28)*0,51*0,25+(38,0+38,0+6,30+6,52+3,92)*0,38*0,25	m <sup>3</sup>	23,356	
2						
					<b>RAZEM</b>	<b>23,356</b>
8	KNR 4-01	ST0	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-13		535,30*0,24+23,356	m <sup>3</sup>	151,828	
2	0108-16					
					<b>RAZEM</b>	<b>151,828</b>
1.3	45110000-1	ST1	<b>Rozbiórka istniejącej klatki schodowej</b>			
9	KNR 4-04	ST1	Rozebranie biegów żelbetowych na belkach spocznikowych, spoczników, belk spocznikowych z cięciem zbrojenia	m <sup>3</sup>		
d.1.	0305-03		0,833*1,3+0,853*1,3+1,22*1,3+1,20*1,3+1,26*1,3+1,24*1,3	m <sup>3</sup>	8,588	
3	analogia					
					<b>RAZEM</b>	<b>8,588</b>
10	KNR 4-01	ST0	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-13		8,588	m <sup>3</sup>	8,588	
3	0108-16					
					<b>RAZEM</b>	<b>8,588</b>
1.4	45110000-1	ST1	<b>Transport pionowy elementów z rozbiórki - wysokość do 12 m</b>			
11			Transport pionowy elementów z rozbiórki - wysokość do 12 m	kpl.		
d.1.	kalk. własna		1	kpl.	1,000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	45111200-0, 45262300-4	ST0, ST2, ST3, ST6	<b>Roboty konstrukcyjne - istniejące elementy</b>			
2.1	45111200-0, 45262300-4	ST0, ST2, ST3, ST6	<b>Podbicie istniejących fundamentów metodą odcinkową</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2. 0102-02 1	KNR 4-01	ST2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III  (7,72+2,43+15,88+38,40+16,08+27,22+2,60)*1,5*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  198,594	
					<b>RAZEM</b>	<b>198,594</b>
13 d.2. 0106-02 1	KNR 4-01	ST2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach  (6,08+4,47+4,85+7,78+38,00)*0,5*1,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45,885	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,885</b>
14 d.2. 0104-02 1	KNR 4-01	ST2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wykop na głębokość projektowanego podbicia 25,41*1,30*0,5+16,08*0,9*0,5+38,40*1,30*0,5+15,88*0,9*0,5+4,53*1,30*0,5+8,45*0,9*0,5+4,85*1,55*0,5+3,61*1,9*0,5+22,96*1,4*0,5+36,78*1,40*0,5+5,18*1,04*0,5+2,53*0,9*0,5+4,49*0,9*0,5+3,71*1,11*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  119,523	
					<b>RAZEM</b>	<b>119,523</b>
15 d.2. 1101-01 1	KNR 2-02	ST3	Wykonanie podkładu betonowego B10 gr. 10cm pod ławy fundamentowe - analogia  25,41*1,30*0,1+16,08*0,9*0,1+38,40*1,30*0,1+15,88*0,9*0,1+4,53*1,30*0,1+8,45*0,9*0,1+4,85*1,55*0,1+3,61*1,9*0,1+22,96*1,4*0,1+36,78*1,40*0,1+5,18*1,04*0,1+2,53*0,9*0,1+4,49*0,9*0,1+3,71*1,11*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,905	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,905</b>
16 d.2. 0201-03 1	KNR 2-02	ST3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne - wylanie metodą odcinkową C20/25 (B25)  25,41*1,30*0,5+16,08*0,9*0,5+38,40*1,30*0,5+15,88*0,9*0,5+4,53*1,30*0,5+8,45*0,9*0,5+4,85*1,55*0,5+3,61*1,9*0,5+22,96*1,4*0,5+36,78*1,40*0,5+5,18*1,04*0,5+2,53*0,9*0,5+4,49*0,9*0,5+3,71*1,11*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  119,523	
					<b>RAZEM</b>	<b>119,523</b>
17 d.2. 0604-02 1	KNR 2-02	ST0	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych  25,41*1,30+16,08*0,9+38,40*1,30+15,88*0,9+4,53*1,30+8,45*0,9+4,85*1,55+3,61*1,9+22,96*1,4+36,78*1,40+5,18*1,04*0,5+2,53*0,9*0,5+4,49*0,9+3,71*1,11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  235,215	
					<b>RAZEM</b>	<b>235,215</b>
18 d.2. 0202-03 1	KNR 4-01	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm  2851,3	kg  kg	  2 851,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 851,300</b>
19 d.2. 0202-07 1	KNR 4-01	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona  31,1	kg  kg	  31,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,100</b>
20 d.2. 0202-06 1	KNR 4-01	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona  391,1	kg  kg	  391,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>391,100</b>
<b>2.2 45262300-4</b>	<b>ST1, ST3, ST6</b>	<b>Wzmocnienie ścian poziomu piwnic - trzpienie żelbetowe</b>				
21 d.2. 0349-02 2 analogia	KNR 4-01	ST1	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka ścian w miejscu wykonania trzpieni żelbetowych  (0,38*0,25*3,05)*1,05*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,170</b>
22 d.2. 0208-04 2 analogia	KNR 2-02	ST3	Wykonanie trzpieni żelbetowych w istniejących ścianach murowanych na poziomie piwnic z użyciem pompy do betonu  (0,38*0,25*3,05)*1,05*40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,170</b>
23 d.2. 0202-03 2	KNR 4-01	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm  650	kg  kg	  650,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 4-01 d.2. 0202-06 2	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
			175,1	kg	175,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>175,100</b>
25	KNR 4-01 d.2. 0108-13 2 0108-16	ST0	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
			(0,38*0,25*3,05)*1,05*40	m <sup>3</sup>	12,170	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,170</b>
<b>2.3</b>	<b>45262400-5</b>	<b>ST1, ST4</b>	<b>Wykonanie nadproży stalowych - nowoprojektowane otwory</b>			
26	KNR 4-01 d.2. 0336-07 3	ST1	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			6*2,70+6*2,20+2*1,90+12*1,50+2*1,70+8*3,55	m	83,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
27	KNR 4-01 d.2. 0313-05 z.o. 3 2.7. 9901	ST4	Dostarczenie belek stalowych C180 zabezpieczonych antykorozyjnie wg rys K-26	m		
			6*2,70+6*2,20+2*1,90+12*1,50+2*1,70	m	54,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,600</b>
28	KNR 4-01 d.2. 0313-05 z.o. 3 2.7. 9901	ST4	Dostarczenie belek stalowych C220 zabezpieczonych antykorozyjnie wg rys K-26	m		
			8*3,55	m	28,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,400</b>
29	KNR 4-01 d.2. 0313-04 3	ST4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obsadzenie belek stalowych C180/220	m		
			6*2,70+6*2,20+2*1,90+12*1,50+2*1,70+8*3,55	m	83,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
30	KNR 2-02 d.2. 0817-01 3	ST0	Osiatkowanie tynku wewn.w miejscu wykonanych przesklepień Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			0,7*(6*2,70+6*2,20+2*1,90+12*1,50+2*1,70+8*3,55)	m <sup>2</sup>	58,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>58,100</b>
31	KNR 4-01 d.2. 0108-13 3 0108-16	ST0	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
			0,25*0,25*(6*2,70+6*2,20+2*1,90+12*1,50+2*1,70+8*3,55)	m <sup>3</sup>	5,188	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,188</b>
<b>2.4</b>	<b>45262400-5, 45262300-4</b>	<b>ST1, ST3, ST4, ST6</b>	<b>Uzupełnienie stropów - szachty instalacyjne</b>			
32	KNR 4-01 d.2. 0351-04 4	ST1	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m <sup>2</sup>		
			5,08+7,28	m <sup>2</sup>	12,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,360</b>
33	KNR 4-01 d.2. 0313-05 z.o. 4 2.7. 9901	ST4	Dostarczenie belek stalowych HEA160 zabezpieczonych antykorozyjnie	m		
			2*6,14+2*6,156	m	24,592	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,592</b>
34	KNR 4-01 d.2. 0317-05 4 analogia	ST4	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych HEA160	m		
			2*6,14+2*6,156	m	24,592	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,592</b>
35	KNR 2-02 d.2. 0216-01 4 0216-05	ST3	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 12 cm płaskie lub na żebkach - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
			3,46+5,32	m <sup>2</sup>	8,780	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,780</b>
36	KNR 4-01 d.2. 0202-03 4	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - uzupełnienia stropów	kg		
			66,5	kg	66,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.5</b>	<b>45262400-5</b>	<b>ST1, ST3</b>	<b>Uzupełnienie stropów - WPS</b>			
37 d.2. 5	KNR-W 4-01 0347-03	ST1	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  20	gniazd  gniazd	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
38 d.2. 5	KNNR 2 0113-02	ST0	Stropy W.P.S. - założenie belek stalowych z osiatkowaniem  0,492	t  t	  0,492	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,492</b>
39 d.2. 5	KNR-W 4-01 0203-02	ST3	Wykonanie poduszek betonowych pod belki stalowe  20*(0,25*0,25*0,1)	m³  m³	  0,125	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
40 d.2. 5	KNNR 2 0113-01	ST3	Stropy W.P.S. - płyty stropowe  10,54*2	m²  m²	  21,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,080</b>
41 d.2. 5	KNR-W 4-01 0203-08	ST3	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - obetonowanie belek stropowych  10*(2,70*0,2*0,2)	m³  m³	  1,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,080</b>
42 d.2. 5	KNR 19-01 0913-06	ST0	Wypełnienie węzłowi stropu keramzytem  10,54*0,15*2	m³  m³	  3,162	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,162</b>
43 d.2. 5	KNR-W 2-02 0606-01	ST0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej  (10,54*1,05)*2	m²  m²	  22,134	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,134</b>
44 d.2. 5	KNR 2-02 0609-03	ST0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  10,54*2	m²  m²	  21,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,080</b>
45 d.2. 5	KNR 2-02 1106-02 1106-07	ST0	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 40 mm ze zbrojeniem siatką stalową  10,54*2	m²  m²	  21,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,080</b>
<b>2.6</b>	<b>45262300-4</b>	<b>ST0, ST3, ST6</b>	<b>Rozbudowa istniejącej klatki schodowej</b>			
46 d.2. 6	KNR 2-02 0218-02 0218-06	ST3	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pomp do betonu  16,04	m²  m²	  16,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,040</b>
47 d.2. 6	KNR 2-02 0210-04	ST3	Belki spocznikowe - z zastosowaniem pompy do betonu  (3,62*0,3*0,40)+(0,52*0,30*3,62)	m³  m³	  0,999	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,999</b>
48 d.2. 6	KNR 4-01 0202-03	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm  46,3+285,3	kg  kg	  331,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>331,600</b>
49 d.2. 6	KNR 4-01 0202-07	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona - słupy żelbetowe  81,4	kg  kg	  81,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 4-01 d.2. 0202-04 6	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm  32,7+85,1	kg kg	 117,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>117,800</b>
<b>3</b>			<b>Roboty konstrukcyjne - nowoprojektowane elementy</b>			
<b>3.1</b>	<b>45262300-4, 45262310-7</b>	<b>ST3, ST6</b>	<b>Fundamenty dobudowanej klatki schodowej</b>			
51	KNR 2-02 d.3. 1101-01 1	ST3	Wykonanie podkładu betonowego B10 gr. 10cm pod ławy fundamentowe i stopy fundamentowe  25,63*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,563	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,563</b>
52	KNR 2-02 d.3. 0202-02 1	ST3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu  25,63*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,252	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,252</b>
53	KNR 4-01 d.3. 0202-03 1	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm  433,6	kg kg	 433,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>433,600</b>
54	KNR 4-01 d.3. 0202-07 1	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona  88,5	kg kg	 88,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,500</b>
<b>3.2</b>	<b>45262300-4, 45262310-7</b>	<b>ST3, ST6</b>	<b>Dobudowa klatki schodowej - słupy, belki żelbetowe, schody</b>			
55	KNR 2-02 d.3. 0208-05 2	ST3	Słupy żelbetowe dobudowywanej klatki schodowej  $2*(16,93*(0,25*0,25))+2*(16,93*0,25*0,25)+(16,93*0,29*0,25)+(16,93*0,5*0,25)+(16,93*0,41*0,25)+(16,93*0,38*0,25)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,920</b>
56	KNR 4-01 d.3. 0202-03 2	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - słupy żelbetowe  1183,5	kg kg	 1 183,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 183,500</b>
57	KNR 4-01 d.3. 0202-07 2	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona - słupy żelbetowe  377,7	kg kg	 377,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>377,700</b>
58	KNR 2-02 d.3. 0218-02 2 0218-06	ST3	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  41,53*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124,590	
					<b>RAZEM</b>	<b>124,590</b>
59	KNR 2-02 d.3. 0210-04 2	ST3	Belki spocznikowe - z zastosowaniem pompy do betonu  $(6,32*0,3*0,45)*5+(0,72*0,32*6,32)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,722	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,722</b>
60	KNR 4-01 d.3. 0202-03 2	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - słupy żelbetowe  1701,8+658,8	kg kg	 2 360,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 360,600</b>
61	KNR 4-01 d.3. 0202-04 2	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm  238,6+481,6	kg kg	 720,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>720,200</b>
62	KNR 4-01 d.3. 0202-07 2	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona - słupy żelbetowe  259,8	kg kg	 259,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>259,800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.3</b>	<b>45262300-4, 45262310-7</b>	<b>ST3, ST6</b>	<b>Konstrukcja dźwigu towarowo-osobowego</b>			
63 d.3. 0205-01 3	KNR 2-02 0205-01	ST3	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 3,53*3,22*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,978	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,978</b>
64 d.3. 0207-04 3 0207-07	KNR 2-02 0207-04 0207-07	ST3	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (2,82*17,07-4,14)+(2,82*17,07-4*4,14)+(3,13*17,07)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182,433	
					<b>RAZEM</b>	<b>182,433</b>
65 d.3. 0202-03 3	KNR 4-01 0202-03	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - szacht dźwigu 2156,7+3243	kg kg	 5 399,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 399,700</b>
66 d.3. 0202-07 3	KNR 4-01 0202-07	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona - szacht dźwigu 15,8+33,7	kg kg	 49,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,500</b>
<b>3.4</b>	<b>45262410-8</b>	<b>ST5</b>	<b>Konstrukcja stropu nad I piętrzem</b>			
67 d.3. 02 0214-04 4	KNR-W 2-02 0214-04	ST5	Stropy gęstożebrowe TERIVA 8 wys. konstrukcyjna stropu 34 cm 521,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 521,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>521,260</b>
68 d.3. kalk. własna 4		ST5	Siatki zgrzewane zbrojenia podporowego stropu Teriva płaska 80	szt szt	 80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
69 d.3. 0210-03 4	KNR 2-02 0210-03	ST3	Belki i podciągi żelbetowe stropu I piętra - z zastosowaniem pompy do betonu 114*(0,51*0,38)+91,75*(0,38*0,38)+27,0*(0,25*0,25)+7,97*(0,38*0,52)+3,0*(0,3*0,25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38,829	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,829</b>
70 d.3. 0202-03 4	KNR 4-01 0202-03	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 1601,5	kg kg	 1 601,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 601,500</b>
71 d.3. 0202-04 4	KNR 4-01 0202-04	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm 37,7+117,9	kg kg	 155,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,600</b>
72 d.3. 0202-07 4	KNR 4-01 0202-07	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona 257,9+110,3+61,1+6	kg kg	 435,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>435,300</b>
<b>3.5</b>	<b>45262410-8</b>	<b>ST5</b>	<b>Konstrukcja stropu nad II piętrzem</b>			
73 d.3. 02 0214-04 5	KNR-W 2-02 0214-04	ST5	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4 wys. konstrukcyjna stropu 24 cm 521,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 521,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>521,260</b>
74 d.3. kalk. własna 5		ST5	Siatki zgrzewane zbrojenia podporowego stropu Teriva płaska 80	szt szt	 80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
75 d.3. 0216-02 5 0216-05	KNR 2-02 0216-02 0216-05	ST3	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 33,63+50,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 83,970	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,970</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3. 5	KNR 2-02 0208-03	ST3	Słupy żelbetowe II piętra - z zastosowaniem pompy do betonu  12*(0,67*0,25*4,92)+11*(0,25*0,25*4,38)+(0,32*0,25*4,38)+2*(0,39*0,25*4,38)	m³  m³	  14,105	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,105</b>
77 d.3. 5	KNR 4-01 0202-03	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - słupy II piętra  926,4	kg  kg	  926,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>926,400</b>
78 d.3. 5	KNR 4-01 0202-07	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona - słupy II piętra  528,4	kg  kg	  528,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>528,400</b>
79 d.3. 5	KNR 4-01 0202-04	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16-26 mm - słupy II piętra  334,9	kg  kg	  334,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>334,900</b>
80 d.3. 5	KNR 2-02 0210-03	ST3	Belki i podciągi żelbetowe stropu II piętra - z zastosowaniem pompy do betonu  114*(0,51*0,38)+91,75*(0,38*0,38)+27,0*(0,25*0,25)+7,97*(0,38*0,52)+3,0*(0,3*0,25)+89,25*(0,25*0,25+0,1*0,42)	m³  m³	  48,156	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,156</b>
81 d.3. 5	KNR 4-01 0202-03	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - płyty stropowe, belki żelbetowe, wieńce  2268,4+837,4+933,6	kg  kg	  4 039,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 039,400</b>
82 d.3. 5	KNR 4-01 0202-07	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 6, 8 mm - płyty stropowe, belki żelbetowe, wieńce  84,7+5+164,6	kg  kg	  254,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>254,300</b>
<b>3.6</b>	<b>45262400-5</b>	<b>ST4</b>	<b>Konstrukcje wsporcze pod urządzenia zewnętrzne</b>			
<b>3.6.</b>	<b>45262400-5</b>	<b>ST4</b>	<b>Konstrukcja wsporcza Kw-1</b>			
83 d.3. 6.1	KNR 4-01 0313-05 z.o. 2.7. 9901	ST4	Dostarczenie belek stalowych konstrukcji Kw-1 zabezpieczonych antykorozyjne wg rys K-19  4*0,404+4*6,47+1*6,78+1*4,34+2,60+4*2,365+2*4,34+4*0,668+4*0,443+4*0,817	m  m	  67,068	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,068</b>
84 d.3. 6.1	KNR-W 2- 05 0201-09	ST4	Konstrukcje wsporcze pod urządzenia zewnętrzne rys. K-19 projektu konstrukcji, montaż  2,308	t  t	  2,308	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,308</b>
<b>3.6.</b>	<b>45262400-5</b>	<b>ST4</b>	<b>Konstrukcja wsporcza Kw-2</b>			
85 d.3. 6.2	KNR 4-01 0313-05 z.o. 2.7. 9901	ST4	Dostarczenie belek stalowych konstrukcji Kw-2 zabezpieczonych antykorozyjne wg rys K-20  6*3,11+2*6,705+2*0,97+2*0,61+2*3,11+2*0,443+2*0,828	m  m	  43,992	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,992</b>
86 d.3. 6.2	KNR-W 2- 05 0201-09	ST4	Konstrukcje wsporcze pod urządzenia zewnętrzne rys. K-20 projektu konstrukcji, montaż  1,320	t  t	  1,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,320</b>
<b>3.6.</b>	<b>45262400-5</b>	<b>ST4</b>	<b>Konstrukcja wsporcza Kw-3</b>			
87 d.3. 6.3	KNR 4-01 0313-05 z.o. 2.7. 9901	ST4	Dostarczenie belek stalowych konstrukcji Kw-3 zabezpieczonych antykorozyjne wg rys K-21  2*0,548+3*3,79+2*0,509+2*0,461+2*2,1	m  m	  18,606	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,606</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR-W 2- d.3. 05 0201-09 6.3	ST4	Konstrukcje wsporcze pod urządzenia zewnętrzne rys. K-21 projektu konstrukcji, montaż	t		
			0,375	t	0,375	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,375</b>
<b>3.6.</b>	<b>45262400-5</b>	<b>ST4</b>	<b>Konstrukcja wsporcza Kw-4</b>			
89	KNR 4-01 d.3. 0313-05 z.o. 6.4 2.7. 9901	ST4	Dostarczenie belek stalowych konstrukcji Kw-4 zabezpieczonych antykorozy nie wg rys K-22	m		
			2*4,818+2*3,14+2*4,943+2*0,87+2*0,82+2*0,76+0,754+2*1,58+2*2,435+3*1,194+2*0,753+3*0,91+0,73+0,89+2,940	m	51,864	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,864</b>
90	KNR-W 2- d.3. 05 0201-09 6.4	ST4	Konstrukcje wsporcze pod urządzenia zewnętrzne rys. K-22 projektu konstrukcji, montaż	t		
			2,080	t	2,080	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,080</b>
<b>3.6.</b>	<b>45262400-5</b>	<b>ST4</b>	<b>Konstrukcja wsporcza Kw-5</b>			
91	KNR 4-01 d.3. 0313-05 z.o. 6.5 2.7. 9901	ST4	Dostarczenie belek stalowych konstrukcji Kw-5 zabezpieczonych antykorozy nie wg rys K-23	m		
			2*0,6+4*3,015+2*6,470+2*3,015+2*0,87	m	33,970	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,970</b>
92	KNR-W 2- d.3. 05 0201-09 6.5	ST4	Konstrukcje wsporcze pod urządzenia zewnętrzne rys. K-23 projektu konstrukcji, montaż	t		
			1,203	t	1,203	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,203</b>
<b>3.6.</b>	<b>45262400-5</b>	<b>ST4</b>	<b>Konstrukcja wsporcza Kw-6</b>			
93	KNR 4-01 d.3. 0313-05 z.o. 6.6 2.7. 9901	ST4	Dostarczenie belek stalowych konstrukcji Kw-6 zabezpieczonych antykorozy nie wg rys K-24	m		
			2*0,31+2*4,740+4*2,023+2*2,023	m	22,238	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,238</b>
94	KNR-W 2- d.3. 05 0201-09 6.6	ST4	Konstrukcje wsporcze pod urządzenia zewnętrzne rys. K-24 projektu konstrukcji, montaż	t		
			0,421	t	0,421	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,421</b>
<b>3.6.</b>	<b>45262400-5</b>	<b>ST4</b>	<b>Konstrukcja wsporcza Kw-7</b>			
95	KNR 4-01 d.3. 0313-05 z.o. 6.7 2.7. 9901	ST4	Dostarczenie belek stalowych konstrukcji Kw-6 zabezpieczonych antykorozy nie wg rys K-24	m		
			2*0,31+2*4,740+4*2,023+2*2,023	m	22,238	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,238</b>
96	KNR-W 2- d.3. 05 0201-09 6.7	ST4	Konstrukcje wsporcze pod urządzenia zewnętrzne rys. K-25 projektu konstrukcji, montaż	t		
			0,1	t	0,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>3.7</b>			<b>Fundament pod agregat prądowłoczy</b>			
97	KNR 2-01 d.3. 0201-02 7	ST2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			4,28+2,64*1,0	m <sup>3</sup>	6,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,920</b>
98	KNR 2-01 d.3. 0504-04 7	Projekt techniczny - rys. K-27	Wymiana gruntu wraz z mechanicznym zagęszczeniem warstwami co 25cm	m <sup>3</sup>		
			4,28+2,64*1,0	m <sup>3</sup>	6,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,920</b>
99	KNR 2-02 d.3. 1101-01 7	Projekt techniczny - rys. K-27	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,28+2,64*0,1	m <sup>3</sup>	4,544	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,544</b>
100 d.3. 7	KNR 2-02 0205-01	Projekt techniczny - rys. K-27	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			3,28+1,64*0,45	m <sup>3</sup>	4,018	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,018</b>
101 d.3. 7	KNR 4-01 0202-03	ST6	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
			133,2	kg	133,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>133,200</b>
<b>4</b>			<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
102 d.4	Analiza własna	ST2/7/0	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe elementów konstrukcyjnych				0,00
1.1	Rozbiórka istniejącej konstrukcji stropodachu				0,00
1.2	Rozbiórka stropu nad I piętrem				0,00
1.3	Rozbiórka istniejącej klatki schodowej				0,00
1.4	Transport pionowy elementów z rozbiórki - wysokość do 12 m				0,00
2	Roboty konstrukcyjne - istniejące elementy				0,00
2.1	Podbicie istniejących fundamentów metodą odcinkową				0,00
2.2	Wzmocnienie ścian poziomu piwnic - trzpienie żelbetowe				0,00
2.3	Wykonanie nadproży stalowych - nowo-projektowane otwory				0,00
2.4	Uzupełnienie stropów - szachty instalacyjne				0,00
2.5	Uzupełnienie stropów - WPS				0,00
2.6	Rozbudowa istniejącej klatki schodowej				0,00
3	Roboty konstrukcyjne - nowoprojektowane elementy				0,00
3.1	Fundamenty dobudowanej klatki schodowej				0,00
3.2	Dobudowa klatki schodowej - słupy, belki żelbetowe, schody				0,00
3.3	Konstrukcja dźwigu towarowo-osobowego				0,00
3.4	Konstrukcja stropu nad I piętrem				0,00
3.5	Konstrukcja stropu nad II piętrem				0,00
3.6	Konstrukcje wsporcze pod urządzenia zewnętrzne				0,00
3.6.1	Konstrukcja wsporcza Kw-1				0,00
3.6.2	Konstrukcja wsporcza Kw-2				0,00
3.6.3	Konstrukcja wsporcza Kw-3				0,00
3.6.4	Konstrukcja wsporcza Kw-4				0,00
3.6.5	Konstrukcja wsporcza Kw-5				0,00
3.6.6	Konstrukcja wsporcza Kw-6				0,00
3.6.7	Konstrukcja wsporcza Kw-7				0,00
3.7	Fundament pod agregat prądotwórczy				0,00
4	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł