

Pirotechnika Bogdan Niemczuk

57-300 Kłodzko, ul. Lipowa 33

**PDMIAR ROBÓT- 1**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223320-5	Obiekty do parkowania i jazdy
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45232130-2	Rurociągi do odprowadzania wody burzowej
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262520-2	Roboty murarskie
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45313100-5	Instalowanie wind
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45431200-9	Kładzenie glazury
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45432210-9	Wykładanie ścian
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ PLATFORMY PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

ADRES INWESTYCJI : Gimnazjum Publiczne w Łądku Zdrojuj, ul. Zamenchofa 2

INWESTOR : Gmina Łądek Zdrój

ADRES INWESTORA : Łądek Zdrój, ul. Rynek 31

BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Niemczuk

DATA OPRACOWANIA : marzec 2011 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania marzec 2011 r

Data zatwierdzenia

Platforma pionowa - 1.kst

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Platforma pionowa</b>			
1.1	45262100-2	<b>Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b>			
1 d.1.1	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m2		
		$(1.00+2.03+1.94+2.03+1.00)*10.50$	m2	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
2 d.1.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		$(1.00+2.03+1.94+2.03+1.00)*10.50$	m2	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>

3 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,12,18,21,22,25,29,31,38,39,54,55,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)			
1.2	4510000-8	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
4 d.1.2	KNR 19-01 0358-03	Wykucie z muru drzwi o pow. do 2,0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1.03*2.28*3	m2	7.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.045</b>
6 d.1.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		2.00*3.16-0.70*2.00	m2	4.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.920</b>
7 d.1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		1.20*0.20*0.38*3	m3	0.274	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.274</b>
8 d.1.2	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - boazeria drewniana	m2		
		0.90*1.50	m2	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
9 d.1.2	KNR 4-01 0701-04 analogia	Demontaż ocieplenia ścian z płyt styropianowych gr. 12 cm	m2		
		2.50*11.75	m2	29.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.375</b>
10 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		1.20*(2.16-1.10)*0.38*3	m3	1.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
11 d.1.2	KNR 4-04 0505-01 analogia	Rozebranie oblicowania cokołów z płyt ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		2.50*0.45	m2	1.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.125</b>
12 d.1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		1.94*11.75	m2	22.795	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.795</b>
13 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3.06*3.94	m2	12.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.056</b>
14 d.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2	m2		
		3.06*3.94	m2	12.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.056</b>
15 d.1.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		

		3.06*3.94*1.55	m3	18.687	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.687</b>
16 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanej samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3		
		4.92*0.18+0.274+1.45+1.125*0.03+22.795*0.03+12.056*0.25+18.687+29.375*0.12	m3	28.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.553</b>
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanej samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 4	m3		
		4.92*0.18+0.274+1.45+1.125*0.03+22.795*0.03+12.056*0.25+18.687+29.375*0.12	m3	28.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.553</b>
<b>1.3</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Roboty murarskie</b>			
18 d.1.3	KNR 2-02 0114-05	Sciany budynkow wielokondygnacyjnych cegiel budowlanych pelnych na zaprawie cementowej grubosci 1 ceg.	m2		
		(2.03*2+1.44*2)*(3.46+3.25+2.84)-2.16*1.20*4	m2	55.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.909</b>
19 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupelnienie scian lub zamurowanie otworow w scianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		(2.40-1.20)*1.10*3	m3	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.960</b>
20 d.1.3	KNR 2-02 0120-02	Scianki dzialowe pelne z cegiel dziurawek grubosci 1/2 ceg.	m2		
		(2.00+0.20)*3.16-0.80*2.00	m2	5.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.352</b>
21 d.1.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		1.60*0.24*0.38*3	m3	0.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.438</b>
22 d.1.3	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek L19 dł 150 cm	m		
		1.50*3*3	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
23 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 dł. 150 cm	m		
		1.50*2*4	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Elementy żelbetowe</b>			
26 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		2.56*2.94*0.70	m3	5.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.268</b>
27 d.1.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		

		2.46*2.74*0.40	m3	2.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.696</b>
28 d.1.4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(2.03*2+1.44*2)*0.70	m3	4.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.858</b>
29 d.1.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		2.03*1.94	m2	3.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.938</b>
30 d.1.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5	m2		
		2.03*1.94	m2	3.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.938</b>
31 d.1.4	KNR 2-02 0216-06	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy następny 1 m wysokości stemplowania ponad 4 m Krotność = 7	m2		
		2.03*1.94	m2	3.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.938</b>
32 d.1.4	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		(2.03*2*3+1.44*5)*0.25*0.25	m3	1.211	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.211</b>
33 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.02421	t	0.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
34 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.43767	t	0.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.438</b>
35 d.1.4	kalk. własna	Montaż - wklejenie kotew M12 dł. 60 cm	szt		
		4*3	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
36 d.1.5	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - 80	m2		
		0.80*2.00	m2	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
37 d.1.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0.8*2.0	m2	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>1.6</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynkowanie</b>			
38 d.1.6	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		(2.03*2+1.94*1)*10.25+(1.53*2+1.44*2)*10.75+(2.00+0.20)*3.16*2	m2	139.259	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.259</b>
39 d.1.6	KNR-W 2-02 0803-	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		

	06				
		1.53*1.44	m2	2.203	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.203</b>
40 d.1.6	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m2		
		(2.16*2+1.20)*0.38*3	m2	6.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.293</b>
41 d.1.6	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m2		
		(1.84*2+1.88)*3.16	m2	17.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.570</b>
42 d.1.6	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		2.04*1.88	m2	3.835	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.835</b>
<b>1.7</b>	<b>45432210-9</b>	<b>Wykładanie ścian</b>			
43 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-01	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach	m2		
		(2.00+0.20-0.9)*1.50	m2	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
44 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm	m2		
		(2.00+0.20-0.9)*1.50	m2	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
45 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-08	Boazerie - elementy wykończenia - cokół	m		
		2.00+0.20-0.9	m	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
46 d.1.7	KNR-W 2-02 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kąтова	m		
		2.00+0.20-0.9+1.5*3	m	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
<b>1.8</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Kładzenie i wykładanie podłóg</b>			
47 d.1.8	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		1.88*2.04+(0.38+0.25)*1.20*3+0.25*1.20	m2	6.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.403</b>
48 d.1.8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		1.88*2.04+(0.38+0.25)*1.20*3+0.25*1.20	m2	6.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.403</b>
49 d.1.8	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo".	m2		
		1.88*2.04+(0.38+0.25)*1.20*3+0.25*1.20	m2	6.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.403</b>
50	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na	m		

d.1.8	1120-05	klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą			
		(1.88+2.04)*2-0.80*3	m	5.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.440</b>
<b>1.9</b>	<b>45431200-9</b>	<b>Kładzenie glazury</b>			
51 d.1.9	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2.	m2		
		(2.16*2+1.20)*3*0.38+(2.16*2+1.20)*3*0.20	m2	9.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.605</b>
52 d.1.9	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x6,50 cm na klej metodą zwykłą Pow. do 2,5 m2.- cokół na elewacji	m2		
		(2.03*2+2.50-1.20)*0.45	m2	2.412	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.412</b>
53 d.1.9	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		(2.16*2+1.20)*3	m	16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
<b>1.10</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
54 d.1.10	KNR BC-02 0124-03	Gruntowanie powierzchni tynków	m2		
		(1.53*2+1.44*2)*10.75+(2.00+0.20+1.88*2+2.04*2)*3.16+1.53*1.44+1.88*2.04+(3.16+3.16+3.24)*5.44	m2	153.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.626</b>
55 d.1.10	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		(1.53*2+1.44*2)*10.75+(2.00+0.20+1.88*2+2.04*2)*3.16+1.53*1.44+1.88*2.04+(3.16+3.16+3.24)*5.44	m2	153.626	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.626</b>
56 d.1.10	KNR-W 2-02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne	m2		
		(2.00+0.20-0.9)*1.50	m2	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
<b>1.11</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Docieplenie ścian budynków</b>			
57 d.1.11	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki barwionej - grubość docieplenia 12 cm	m2		
		(2.03*2+2.50)*10.25-1.20*2.16	m2	64.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.648</b>
58 d.1.11	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m2		
		(2.16*2+1.20)*0.20	m2	1.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.104</b>
59 d.1.11	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		10.25*2+2.16*2+1.20	m	26.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.020</b>

60 d.1.11	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		2.03*2+2.50-1.20	m	5.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.360</b>
<b>1.12</b>	<b>45260000-7</b>	<b>Daszki, pokrycie i roboty izolacyjne</b>			
61 d.1.12	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		(0.22+0.12)*0.5*0.08*2.28*5	m <sup>3</sup>	0.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.155</b>
62 d.1.12	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr: 12 cm	m <sup>2</sup>		
		2.03*1.94	m <sup>2</sup>	3.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.938</b>
63 d.1.12	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		2.28*2.44	m <sup>2</sup>	5.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.563</b>
64 d.1.12	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalna na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		2.28*2.44	m <sup>2</sup>	5.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.563</b>
65 d.1.12	KNR-W 2-02 0509-02	Pokrycie dachów blachą z cynkowo-tytanową grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m <sup>2</sup>		
		2.28*2.44	m <sup>2</sup>	5.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.563</b>
66 d.1.12	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		10.25	m	10.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.250</b>
67 d.1.12	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z tytan cynku	m		
		2.44	m	2.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.440</b>
68 d.1.12	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m <sup>2</sup>		
		2.44*0.25	m <sup>2</sup>	0.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.610</b>
69 d.1.12	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		2.46*2.74+2.74*2.10+2.74*(1.10+0.40)+2.46*1.10*2	m <sup>2</sup>	22.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.016</b>
70 d.1.12	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal gr 3 cm.	m <sup>2</sup>		
		2.74*(0.35+2.10)	m <sup>2</sup>	6.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.713</b>
71 d.1.12	KNR 2-02 1220-05 analogia	Konstrukcje daszków dwuspadowe - Montaż daszku łukowego z poliwęglanu o wym. 200x90x48	m <sup>2</sup>		

		2.00*0.90	m2	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>1.13</b>	<b>45313100-5</b>	<b>Instalowanie wind i schodów ruchomych</b>			
72 d.1.13	kalk. własna	Montaż platformy piodowej dla osób niepełnosprawnych - hydraulicznej E07	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.14</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Roboty instalacyjne co.</b>			
73 d.1.14	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74 d.1.14	KNR 4-02 0506-02 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego o śr. 20 mm	m		
		1.00*2*3	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
75 d.1.14	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.15</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
76 d.1.15	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		17.08+14.95+1.00	m	33.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.030</b>
77 d.1.15	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3*2,5 mm	m		
		17.08+1.00	m	18.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.080</b>
78 d.1.15	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -- LGY-6 mm	m		
		17.08	m	17.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.080</b>
79 d.1.15	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3*1,5 mm	m		
		14.95	m	14.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.950</b>
80 d.1.15	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LGY-16 mm	m		
		17.08	m	17.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.080</b>
81 d.1.15	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



82 d.1.15	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.1.15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.1.15	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85 d.1.15	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		48	szt.żył	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
86 d.1.15	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87 d.1.15	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88 d.1.15	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.1.15	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.1.15	KNR-W 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.1.15	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
92 d.1.15	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych,	szt.		

d.1.15	08 0308-03	dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94 d.1.15	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95 d.1.15	KNR-W 5-08 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96 d.1.15	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.1.15	KNR 13-21 0402-05	Pomiar napięcia dotyku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98 d.1.15	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99 d.1.15	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.1.15	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.1.15	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.1.15	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Droga dojazdowa</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
103 d.2.1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów i chodników	ha		
		0.0424	ha	0.042	

				RAZEM	0.042
104 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		29.00*3.50	m2	101.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.500</b>
105 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
		29.00*3.50	m2	101.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.500</b>
106 d.2.1	KNR 4-04 0504-04 analogia	Rozebranie posadzek z cegieł klinkierowych na rab - /analogia/ rozebranie chodnika z płytek betonowych	m2		
		25.50*1.30	m2	33.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.150</b>
107 d.2.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m2		
		9.10*4.00	m2	36.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.400</b>
108 d.2.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
		9.10*4.00	m2	36.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.400</b>
109 d.2.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		32.00*2+23.00	m	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
110 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3		
		0.2*0.2*87.00	m3	3.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.480</b>
111 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
112 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0.2*0.3*15.00	m3	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
113 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		48.00*5.38+5.25*10.00+26.80*3.80+3.00*5.50-2.15*2.18	m2	424.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.393</b>
114 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		48.00*5.38+5.25*10.00+26.80*3.80+3.00*5.50-2.15*2.18	m2	424.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.393</b>
115 d.2.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		48.00+40.00+10.00+12.00+20.00+3.00+6.50+26.80+1.00	m	167.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.300</b>
116 d.2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża i ławy pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
117 d.2.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118 d.2.1	KNR 4-04 0901-04 analogia	Demontaż bramy wjazdowej z furtka	m		
		5.00	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
119 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanej samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		424.393*0.50	m3	212.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.197</b>
120 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu i ziemi sprzymowanej samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		424.393*0.50	m3	212.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.197</b>
<b>2.2</b>	<b>45223320-5</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
121 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		424.393	m2	424.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.393</b>
122 d.2.2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		424.393	m2	424.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.393</b>
123 d.2.2	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m2		
		424.393	m2	424.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.393</b>
124 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń 31,5/63	m2		
		424.393	m2	424.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.393</b>
125 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuczeń 5/31,5	m2		
		424.393	m2	424.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.393</b>
126 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(48.00+40.00+10.00+12.00+20.00+3.00+6.50+26.80+1.00)*0.075$	m3	12.548	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.548</b>
127 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$48.00+40.00+10.00+12.00+20.00+3.00+6.50+26.80+1.00$	m	167.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.300</b>
128 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		40.00*0.04	m3	1.600	

				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
129 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
130 d.2.2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		48.00*5.00+5.25*10.00+26.80*3.50+3.00*5.50-2.15*2.18	m2	398.113	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.113</b>
<b>2.3</b>	<b>45232130-2</b>	<b>Kanalizacja sanitarna i deszczowa</b>			
131 d.2.3	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		8.00*0.6*1	m3	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
132 d.2.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (dwie kratki ściekowe)	m2		
		8.00*0.60	m2	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
133 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 - deszczowa	m		
		8.00	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
134 d.2.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135 d.2.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		8.00*0.8*0.6	m3	3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>
<b>2.4</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Wznoszenie ogrodzeń</b>			
136 d.2.4	KNR 2-02 1808-11 analogia	Wrota (brama) wysokości 1.5 m; szerokość wrót 3,50 m z paneli ocynkowanych (powlekanych) wraz ze słupkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137 d.2.4	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x150 cm z paneli metalowych ocynkowanych (powlekanych) wraz ze słupkami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>