

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIATY STALOWEJ Z PŁYTĄ ŻELBETOWĄ DLA PIECA DO WYPAŁU  
CERAMIKI  
ADRES INWESTYCJI : OP Luboradów  
INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusz Gepperta we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : 50-156 Wrocław, pl. Polski 3/4  
BRANŻA : budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Nowak, 53-412 Wrocław, ul. Krucza 100"B"/6  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 12.2023

mgr inż. KRZYSZTOF NOWAK  
Upr. bud. ar. ewid. 35/83/WBPP  
na podstawie § 5 ust. 2, § 7,  
§ 6 ust. 3 i § 13 ust. 1 pkt 2

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
<b>1.1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>					
1.1.	KNR-W 2-01 1 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie wiaty i placów postojowych	ha		
		0.114*0.193	ha	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
1.1.	KNR-W 2-01 2 0212-01 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - odsłonięcie ziemi roślinnej	m <sup>3</sup>		
		(9.2+1.0+0.6*2)*(18.1+0.6*2)*0.5	m <sup>3</sup>	110.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.010</b>
1.1.	KNR-W 2-01 3 0212-02 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - zdjęcie gruntu mineralnego pod nawierzchnię wiaty	m <sup>3</sup>		
		(9.2+0.3*2)*(13.0+0.21)*0.3	m <sup>3</sup>	38.837	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.837</b>
1.1.	KNR-W 2-01 4 0304-02	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)- wykopy pod stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		(1.0+0.4*2)*(1.3+0.4*2)*0.3*10	m <sup>3</sup>	11.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.340</b>
1.1.	5	Sprawdzenie stanu podłoża gruntowego (wymagana nośność 150 kPa)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.1.	KNR 2-01 6 0212-01 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km- wywóz ziemi roślinnej	m <sup>3</sup>		
		ziemia z urobku (9.2+1.0+0.6*2)*(18.1+0.6*2)*0.5	m <sup>3</sup>	110.010	
		minus ziemia pozostawiona do zasypki po wykonaniu nawierzchni -((9.2+0.6+1.0)*2+(17.5+18.1))*0.6*0.5	m <sup>3</sup>	-17.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.850</b>
1.1.	KNR 2-01 7 0212-01 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km- wywóz gruntu mineralnego	m <sup>3</sup>		
		(9.2+0.3*2)*(13.0+0.21)*0.3	m <sup>3</sup>	38.837	
		(1.0+0.4*2)*(1.3+0.4*2)*0.3*10	m <sup>3</sup>	11.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.177</b>
1.1.	KNR 2-01 8 0320-01	Zasypywanie ziemią roślinną wykopów przy nawierzchniach po wykonaniu nawierzchni	m <sup>3</sup>		
		((9.2+0.6+1.0)*2+(17.5+18.1))*0.6*0.5	m <sup>3</sup>	17.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.160</b>
<b>2 FUNDAMENTY</b>					
<b>2.1 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b>					
2.1.	KNR 2-02 1 1101-01	Podkłady betonowe z bet. C12/15 (B15) na podłożu gruntowym pod stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		1.1*1.4*0.1*10	m <sup>3</sup>	1.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>
2.1.	KNR 2-02 2 0605-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej podkładowej na podłożu betonowym pod stopy betonowe	m <sup>2</sup>		
		1.1*1.4*10	m <sup>2</sup>	15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
2.1.	KNR 2-02 3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji stóp fundamentowych - pręty zebrowane	t		
		(1.2*7+0.9*9)*0.88*10*0.001	t	0.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.145</b>
2.1.	KNR 2-05 4 0208-03	Przygotowanie i montaż kotew stalowych pod słupy wiaty	t		
		kotwy 0.8*4*7.99*1.05*10*0.001	t	0.268	
		rama stabilizująca z katownika 0.5*4*3.77*1.01*10*0.001	t	0.076	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.344</b>
2.1.	KNR 2-02 5 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 1.0*1.3*0.35*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.550</b>
2.1.	KNR 2-02 6 0208-02	Króćce pod słupy wiaty wyk. z betonu C25/30 (B30) 0.5*0.5*0.7*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
2.1.	KNR 2-02 7 0603-09 + KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne fundamentów - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy  ((1.0+1.3)*2*0.35+1.0*1.3-0.5*0.5+0.5*4*0.7)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.600</b>
<b>3 WYKONANIE NAWIERZCHNI POD WIATĄ</b>					
<b>3.1 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>					
3.1.	KNR 2-31 1 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm zagęszczona mechanicznie  (9.2+0.3*2)*(13.0+0.3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.280</b>
3.1.	KNR 2-31 2 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm zagęszczona mechanicznie  (9.2+0.3*2)*(13.0+0.3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.280</b>
3.1.	KNR 2-02 3 0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej pod nawierzchnię betonową (9.2+0.3*2)*(13.0+0.3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 133.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.280</b>
3.1.	KNR 2-02 4 1101-01	Podkłady betonowe z bet. C12/15 (B15) na podłożu gruntowym pod nawierzchnię 9.3*13.1*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.183	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.183</b>
3.1.	KNR 2-02 5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia nawierzchni betonowej - pręty żebrowane - zbrojenie górne i dolne (4.4*46*4+4.5*45*4+3.9*46*2+4.5*40*2)*2*0.617*0.001	t t	 2.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.886</b>
3.1.	KNR 2-02 6 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu 9.2*13.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.880</b>
3.1.	KNR 2-02 7 0617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych masą trwale plastyczną 0.5*4*10+9.2*2+13.0	m m	 51.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.400</b>
<b>4 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI</b>					
<b>4.1 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>					
4.1.	KNR 2-31 1 0111-01	Podbudowa pod ławę betonową stabilizowana cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 10 cm  (1.0+13.0+4.5+10.2+5.1)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.140</b>
4.1.	KNR 2-31 2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (1.0+13.0+4.5+10.2+5.1)*(0.18*0.1+0.12*0.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.014</b>
4.1.	KNR 2-31 3 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 1.0+13.0+4.5+10.2+5.1	m m	 33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
4.1.	KNR 2-31 4 0111-01 + KNR 2-31 0111-02	Podbudowa pod nawierzchnię stabilizowana cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 20 cm  (4.5+5.1)*0.5*10.2+1.0*13.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.960</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1.	KNR 2-31 5 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 20 cm zagęszczona mechanicznie  (4.5+5.1)*0.5*10.2+1.0*13.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.960	  61.960
				<b>RAZEM</b>	<b>61.960</b>
4.1.	KNR 2-31 6 0511-03	Nawierzchnie z szarej kostki brukowej betonowej bezfrezowej grub. 8 cm wym. 10* 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej  (4.5+5.1)*0.5*10.2+1.0*13.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.960	  61.960
				<b>RAZEM</b>	<b>61.960</b>
<b>5 KONSTRUKCJA WIATY</b>					
5.1	45223100-7	<b>Montaż konstrukcji stalowych</b>			
5.1.	KNR 2-05 1 0112-05	Konstrukcja stalowa wiaty ze stali profilowej łączona na śruby- elementy monta- żowe-wyrób warsztatowy - malowana dwukrotnie farbą chlorokauczkową i dwu- krotnie farbą nawierzchniową (6.6506-0.8659)*(1.015+0.02)	t  t	  5.987	  5.987
				<b>RAZEM</b>	<b>5.987</b>
5.1.	KNR AT-09 2 0802-04	Pokrycie wiaty z blachodachówką z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu po- łąci do 85% i pow. ponad 50 m2 5.04*2*13.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  133.056	  133.056
				<b>RAZEM</b>	<b>133.056</b>
5.1.	KNR AT-09 3 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - obrób- ka nadrynnowa - zachowana kolorystyka pokrycia 0.4*13.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.560	  10.560
				<b>RAZEM</b>	<b>10.560</b>
5.1.	KNR AT-09 4 0802-10	Elementy wykończeniowe - gąsiorzy do pokryć z blachodachówki - zachowana kolorystyka pokrycia 13.2	m  m	  13.200	  13.200
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
5.1.	NNRNKB 5 202 0517-04 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrąg- łych o śr. 15 cm - zachowana kolorystyka pokrycia  13.2*2	m  m	  26.400	  26.400
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
5.1.	NNRNKB 6 202 0517-09 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej - zbior- niczki przy rynnach - zachowana kolorystyka pokrycia  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5.1.	NNRNKB 7 202 0519-02 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 10 cm - zachowana kolorystyka pokrycia  2.6*4	m  m	  10.400	  10.400
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
<b>6 ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>					
6.1	45317000-2	<b>Inne instalacje elektryczne</b>			
6.1.	KNR 2-01 1 0317-02	Wykopy liniowe pod przewody elektryczne  (7.3+1.0)*0.5*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.075	  2.075
				<b>RAZEM</b>	<b>2.075</b>
6.1.	KNR 5-08 2 0218-03	Przewód kabelkowy zasilający YDY 5*4 mm2 w powłoce polwinitowej układany w wykopie w osłonie z rur winidurkowych o śr.do 47 mm  9.0	m  m	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6.1.	KNR-W 2-02 3 0606-03	Przykrycie paskiem folii obsypanego przewodu zasilającego  8.3*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.150	  4.150
				<b>RAZEM</b>	<b>4.150</b>
6.1.	KNR 2-28 4 0501-08	Obsypka przewodu zasilającego gruntem mineralnym z wykopu z jego przesia- niem oraz zasypianie po ułożeniu folii 2.075	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.075	  2.075
				<b>RAZEM</b>	<b>2.075</b>
6.1.	KNR-W 5-08 5 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 13.2+5.4	m  m	  18.600	  18.600
				<b>RAZEM</b>	<b>18.600</b>
6.1.	KNR-W 5-08 6 0607-06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o średnicy do 10 mm 4.8	m  m	  4.800	  4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
6.1. 7	<b>KNR 5-08 0613-02</b>	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 2m - kat.gr.III 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6.1. 8	<b>KNR-W 5-08 0602-01</b>	Układanie przewodów wyrównawczych z bednarki 25*4 mm - połączenie z instalacją odgromową 9.5	m m	 9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
6.1. 9	<b>KNKRB 5 0805-03</b>	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.1. 10	<b>KNR 5-08 0218-01</b>	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej - przewód ochronny PE w osłonie z rur winidurkowych o śr.do 28 mm mocowanych na konstrukcji 38.5	m m	 38.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.500</b>
6.1. 11	<b>KNKRB 5 0805-01</b>	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.1. 12	<b>KNKRB 5 0805-02</b>	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.1. 13	<b>KNR 5-08 0218-01</b>	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej - YDY 5*2,5 mm2 w osłonie z rur winidurkowych o śr.do 28 mm mocowanych na konstrukcji 28.0	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
6.1. 14	<b>KNR 5-08 0218-01</b>	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej - YDY 3*2,5 mm2 w osłonie z rur winidurkowych o śr.do 28 mm mocowanych na konstrukcji 37.0	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
6.1. 15	<b>KNR 5-08 0218-01</b>	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej - YDY 3*1,5 mm2 w osłonie z rur winidurkowych o śr.do 28 mm mocowanych na konstrukcji 58.0	m m	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
6.1. 16	<b>KNR 5-08 0227-07</b>	Montaż przewodów ochronnych PE 38.5	m m	 38.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.500</b>
6.1. 17	<b>KNKRB 5 0403-06</b>	Montaż rozdzielnic elektrycznej zewnętrznej typu RN wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.1. 18	<b>wycena indywidualna</b>	Montaż wyposażenia rozdzielnic 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.1. 19	<b>KNKRB 5 0401-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych w rozdzielnic 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6.1. 20	<b>KNR-W 5-08 0314-05</b>	Puszka przyłączeniowa hermetyczna 6 dławikowa 100*100mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6.1. 21	<b>KNR-W 5-08 0301-04</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych 7+5	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6.1. 22	<b>KNR-W 5-08 0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1. 23	<b>KNR-W 5-08 0309-03</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem 10A przelotowych podwójnych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.1. 24	<b>KNR-W 5-08 0309-09</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.1. 25	<b>KNR-W 5-08 0502-12</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane do konstrukcji mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6.1. 26	<b>KNR-W 5-08 0515-10</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw przemysłowych-oprawy pyłoodporne i bryzgoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych IP65-przykręcane końcowe-2x58W led 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6.1. 27	<b>KNKRB 5 0802-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.jednofazowego 3	pomiar. pomiar.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6.1. 28	<b>KNKRB 5 0802-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.do 3 faz 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.1. 29	<b>KNKRB 5 0805-05</b>	Badania skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.1. 30	<b>wycena indywidualna</b>	Opisy, oznakowania przewodów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>