

---

**Amfiteatr: scena z zadaszeniem, zapleczem  
oraz widownią. Roboty ogólnobudowlane . Zagospodarowanie terenu**

Branża: Budowlana

Rodzaj: Inwestorski

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
- 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

---

**BUDOWA:**

Amfiteatr: scena z zadaszeniem, zapleczem  
oraz widownią.  
Roboty ogólnobudowlane . Zagospodarowanie terenu  
dz. nr 12/1, obr. Lubuczewo,  
jednostka ewidencyjna Słupsk-G

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Powiat słupski  
u. Szarych Szeregów 14  
76-200 Słupsk

**KOSZTORYSANT:**

Kosztorys sporządził: mgr inż. Ewa Przybylak

---

**Mnożniki:**

Ilość robót: 1

---

Notatka:

Wykonano zgodnie z Rozp. Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r.

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1.0			ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE		
1	<b>KNNR 0006 0803-0200</b>		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej. Rozbiórka nawierzchni z kostki - materiał do dyspozycji Inwestora, lub do ponownego wbudowania  Przedmiar: 200,0000	200,0000	m2
2	<b>KNNR 0006 0806-0200</b>		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  Przedmiar: $90+70+40 = 200,0000$	200,0000	m
3	<b>KNR 0201 0126-0100</b>		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.  Przedmiar: 50,0000	50,0000	m2
4	<b>KNR 0201 0206-0400</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t na odl. do 1km. grunt kategorii III (b.i.nr 8/96).  Przedmiar: $(6 + 7,5 + 9 + 4,5 + 3) * 2 * 1,1 = 66,0000$	66,0000	m3
5	<b>KNR 0401 0108-0400</b>		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km.  Przedmiar: $66 + 100 * 0,15 = 81,0000$  Krotność: 10,0000	81,0000	m3
2.0			ROBOTY FUNDAMENTOWE		
2.1			Roboty fundamentowe		
6	<b>KNR 0202 1101-0100</b>		Podkłady na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego. Podkład pod ławy fundamentowe, z chudego betonu B10  Przedmiar: $(6 + 7,5 + 9 + 4,5 + 3) * 0,1 * 1,1 = 3,3000$	3,3000	m3
7	<b>KNR 0202 1902-0100</b>		Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych. Ławy fundamentowe  Przedmiar: $(36 + 17,5 + 16 + 4,75 + 4,3 + 4,5 + 4,6 + 11,5 + 24) * 0,35 = 43,1025$	43,1025	m2
8	<b>KNR 0202 0290-0201</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi od 8 do 14 mm.  Przedmiar: $9 * 180 / 1000 = 1,6200$	1,6200	t
9	<b>KNNR 0002 0109-0300</b>		Betonowanie konstrukcji zbrojonych ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą. Ławy fundamentowe  Przedmiar: $(6 + 7,5 + 9 + 4,5 + 3) * 0,3 = 9,0000$	9,0000	m3
2.2			Izolacje fundamentów		
10	<b>KNR 0202 0604-0301</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej izolacyjnej, na lepiku na gorąco pierwsza warstwa, roztwór asfaltowy do gruntowania. Izolacja ław fundamentowych pod ścianami murowanymi  Przedmiar: $(7,5 + 0,6 + 0,6 + 6,5 + 6 + 3) * 1,2 = 29,0400$	29,0400	m2
11	<b>KNR 0202 0603-0900</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe i poziome, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje ław fundamentowych  Przedmiar: $(6 + 7,5 + 9 + 4,5 + 3) + 43,1025 = 73,1025$	73,1025	m2
12	<b>KNR 0202 0603-0200</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa.  Przedmiar:	73,1025	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			73,1025		
2.3			Ściany fundamentowe żelbetowe i murowane		
13	<b>KNR 0202 0207-0100</b>		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m.  Przedmiar: $6,6794 + 6,2972 = 12,9766$	12,9766	m2
14	<b>KNR 0202 0207-0700</b>		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Pogrubienie ściany do grubości 10cm  Przedmiar: $(6 + 1,34) * 0,91 = 6,6794$  Krotność: 2,0000	6,6794	m2
15	<b>KNR 0202 0207-0700</b>		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Pogrubienie ściany do grubości 16cm  Przedmiar: $6,92 * 0,91 = 6,2972$  Krotność: 8,0000	6,2972	m2
16	<b>KNR 0202 0290-0201</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.  Przedmiar: $12,9766 * 18 / 1000 = 0,2336$	0,2336	t
17	<b>KNRw 0202 0108-0100</b>		Murowanie ścian fundamentowych z bloczków betonowych gr.24cm na zaprawie cementowej.  Przedmiar: $(0,91 - 0,2) * (11,48 + 11,9 + 14,1 + 1,43 + 1,34 + 14) = 38,5175$	38,5175	m2
18	<b>KNR 0202 0212-1200</b>		Wieńce monolityczne na ścianach fundamentowych, o szerokości do 30 cm. ( Ściany o wysokości do 91cm)  Przedmiar: $(1,43 + 1,34 + 11,9) * 0,24 * 0,24 = 0,8450$	0,8450	m3
19	<b>KNR 0202 0290-0201</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.  Przedmiar: $0,845 * 150 / 1000 = 0,1268$	0,1268	t
2.4			Izolacje ścian fundamentowych		
20	<b>KNR 0202 0603-0900</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa. Izolacje pionowe ścian fundamentowych - na zewnątrz i wewnątrz  Przedmiar: $(35,16 + 18,2 + 16,75 + 5,91 + 5,69 + 5,69 + 5,72 + 12,75 + 25) * 0,91 = 119,0917$	119,0917	m2
21	<b>KNR 0202 0603-0200</b>		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następna warstwa.  Przedmiar: 119,0917	119,0917	m2
22	<b>KNR 0202 1101-0100</b>		Obsypki ścian fundamentowych, fundamentów - piaskiem  Przedmiar: $66 - 9 - 3,3 - (6 + 1,34) * 0,7 * 0,1 - 6,92 * 0,16 * 0,7 - 0,7 * 0,24 * (11,48 + 11,9 + 14,1 + 1,43 + 1,34 + 14) = 43,2972$	43,2972	m3
3.0			KONSTRUKCJA ŚCIAN NADZIEMIA		
23	<b>KNR 0202 0207-0100</b>		Ściany żelbetowe, o grubości 8 cm, proste, o wysokości do 3 m.  Przedmiar: $24,4422 + 16,65 = 41,0922$	41,0922	m2
24	<b>KNR 0202 0207-0700</b>		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Pogrubienie ściany do grubości 10cm  Przedmiar: $(6 + 1,34) * 3,33 = 24,4422$	24,4422	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			Krotność: 2,0000		
25	<b>KNR 0202 0207-0700</b>		Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany. Pogrubienie ściany do grubości 16cm  Przedmiar: $5 * 3,33 = 16,6500$  Krotność: 8,0000	16,6500	m2
26	<b>KNR 0202 0290-0201</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.  Przedmiar: $41,0922 * 18 / 1000 = 0,7397$	0,7397	t
27	<b>KNRw 0202 0108-0100</b>		Murowanie ścian nadziemna z bloczków betonowych gr.24cm na zaprawie cementowej ponad Ściany o wysokości powyżej 0,91m  Przedmiar: $(4 + 3,3) * 0,85 + 0,5 * (11,3 + 12,61) = 18,1600$	18,1600	m2
28	<b>KNR 0202 0212-1200</b>		Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm.  Przedmiar: $(12,61 + 11,3) * 0,24 * 0,24 = 1,3772$	1,3772	m3
29	<b>KNR 0202 0290-0201</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.  Przedmiar: $1,3772 * 150 / 1000 = 0,2066$	0,2066	t
30	<b>KNR 0205 0208-0300</b>		Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20,0 kg. Montaż elementów stalowych - Słupów, ściągów  Przedmiar: $50 * 3,1 * 2 / 1000 = 0,3100$  Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	0,3100	t
4.0			KONSTRUKCJA, POKRYCIE DACHU		
4.1			Konstrukcja		
31	<b>KNR 0202 0408-0800</b>		Konstrukcje dachowe z drewna klejonego  Przedmiar: $(7,2 * 4 + 6,45 + 19,3) * 0,3 * 0,1 = 1,6365$	1,6365	m3
32	<b>KNR 0202 0408-0600</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.  Przedmiar: $0,08 * 0,16 * (1,8 * 8 * 2 + 9 * 4,7 + 9 * 1,4 + 1,2 + 1,7 + 2,1 + 2,3 + 2,35 + 2,3 + 2,1 + 1,8 + 1,25) = 1,2902$	1,2902	m3
33	<b>KNR 0202 0408-0800</b>		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.  Przedmiar: $0,08 * 0,16 * (1,8 * 2) = 0,0461$	0,0461	m3
4.2			Pokrycie dachu		
34	<b>KNR 0021 4007-0301</b>		Nabicie na konstrukcję dachową płyt Fire OSB 22mm  Przedmiar: 65,0000	65,0000	m2
35	<b>KNR 0202 2007-0400</b>		Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt OSB sufitowych  Przedmiar: 45,5000	45,5000	m2
36	<b>KNR 0021 4007-0301</b>		Nabicie podsufitki z płyt Fire OSB 22mm  Przedmiar: $6,5 + 10,5 + 11,5 + 9,5 + 7,5 = 45,5000$	45,5000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
37	<b>KNR 0021 4007-0301</b>		Obudowa od czoła belki płytą Fire OSB - po obwodzie  Przedmiar: $30 \times 0,5 = 15,0000$	15,0000	m2
38	<b>KNRw 0202 0504-0200</b>		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo na podłożu z płyt  Przedmiar: 65,0000	65,0000	m2
39	<b>KNRu 0202 0541-0200</b>		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).Obróbki blacharskie - pas podrynnowy,  Przedmiar: $12,5 \times 0,3 = 3,7500$	3,7500	m2
40	<b>KNR 0202 0508-0300</b>		Rynny dachowe fi 12 montowane po łuku  Przedmiar: 12,5000	12,5000	m
41	<b>KNRu 0202 0541-0200</b>		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa).Obróbki blacharskie - pas nadrynnowy,  Przedmiar: $12,5 \times 0,3 = 3,7500$	3,7500	m2
42	<b>KNR 0202 0510-0200</b>		Rury spustowe fi 10, częściowo przeprowadzone w brzdach w murze przy podjeździe  Przedmiar: $2 \times 4 = 8,0000$	8,0000	m
43	<b>KNR 0228 0703-0100</b>		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych pod podjazdem  Przedmiar: $1,5 \times 2 = 3,0000$	3,0000	m
44	<b>KNRu 0202 0541-0200</b>		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Obróbka czoła , wiatrownica  Przedmiar: $0,9 \times 30 = 27,0000$	27,0000	m2
4.3			Podsufitka drewniana		
45	<b>KNNR 0002 1108-0100</b>		Ruszt drewniany na ścianach  Przedmiar: $(65 - 49) \times 1,03 = 16,4800$	16,4800	m2
46	<b>KNNR 0002 1108-0200</b>		Boazerie z listew drewnianych  Przedmiar: 16,4800	16,4800	m2
47	<b>KNNR 0002 1108-0500</b>		Dwukrotne lakierowanie okładzin drewnianych  Przedmiar: 16,4800	16,4800	m2
5.0			SCHODY WEJŚCIOWE - 2 SZT		
5.1			Betonowanie schodów		
48	<b>KNNR 0002 0101-0800</b>		Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, schodów prostych  Przedmiar: $(1,4 \times 0,15 \times 5 + 0,5 + 1,5 \times 1,4) \times 2 = 7,3000$	7,3000	m2
49	<b>KNR 0202 0290-0201</b>		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.  Przedmiar: $1,68 \times 70 / 1000 = 0,1176$	0,1176	t

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
50	<b>KNR 0002 0107-0900</b>		Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schodów prostych  Przedmiar: $0,8 * 1,4 * 2 = 2,2400$	2,2400	m3
5.2			Okładziny schodów płytkami		
51	<b>KNR 0012 1121-0100</b>		Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek na klej.  Przedmiar: $(1,3 * 1,4 + 0,15 * 1,4 * 5) * 2 = 5,7400$	5,7400	m2
52	<b>KNR 0012 1121-0600</b>		Okładziny schodów z płytek  Przedmiar: 5,7400	5,7400	m2
53	<b>KNR 0012 1120-0900</b>		Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych  Przedmiar: $(1,35 + 0,15 * 4) * 2 = 3,9000$	3,9000	m
54	<b>KNRw 0202 1208-0300</b>		Pochwyty stalowe przy schodach  Przedmiar: $(2,75 + 1,65) * 2 = 8,8000$	8,8000	m
5.3			Tynkowanie policzków schodów		
55	<b>KNR 0023 2612-0600</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach  Przedmiar: 1,6000	1,6000	m2
56	<b>KNR 0023 2612-0800</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  Przedmiar: $1,5 * 2 = 3,0000$	3,0000	m
57	<b>KNR 0023 0931-0100</b>		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  Przedmiar: 1,6000	1,6000	m2
58	<b>KNR 0023 0931-0200</b>		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego  Przedmiar: 1,6000	1,6000	m2
59	<b>KNRw 0202 1519-0200</b>		Malowanie policzków schodów  Przedmiar: $0,8 * 2 = 1,6000$	1,6000	m2
6.0			PODJAZD DLA OS.NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
60	<b>KNR 0231 0114-0100</b>		Podbudowy z kruszywa naturalnego.stabilizowanego mechanicznie-zwir, warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  Przedmiar: $1,2 * 12,5 = 15,0000$	15,0000	m2
61	<b>KNR 0231 0114-0200</b>		Podbudowy z kruszywa naturalnego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm  Przedmiar: 15,0000  Krotność: 10,0000	15,0000	m2
62	<b>KNR 0231 0511-0200</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96).  Przedmiar: 15,0000	15,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
63	<b>KNRw 0202 1208-0300</b>		Pochwyty stalowe przy podjeździe  Przedmiar: $12,6 + 11,5 = 24,1000$	24,1000	m
7.0			TYNKI , MALOWANIE, OKŁADZINY ŚCIAN		
7.1			Tynki zewnętrzne		
64	<b>KNR 0023 2612-0600</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ścianach  Przedmiar: $(13,2 + 5,7 + 5,7) * 3,1 + (0,7 + 0,5) * 13,5 + 0,7 * 0,24 * 2 + 0,5 * 9 + 0,5 * 0,24 * 2 + 1,6 * (5,07 + 4) + 0,85 * (3,1 + 3,4) + 5 = 122,5730$	122,5730	m2
65	<b>KNR 0023 2612-0800</b>		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  Przedmiar: $1,5 * 4 + 0,85 * 4 + 0,5 * 4 + 0,75 * 4 + 6 * 3,1 + 10 = 43,0000$	43,0000	m
66	<b>KNR 0023 0931-0100</b>		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  Przedmiar: 122,5730	122,5730	m2
67	<b>KNR 0023 0931-0200</b>		Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego  Przedmiar: 122,5730	122,5730	m2
68	<b>KNRw 0202 1519-0200</b>		Malowanie ścian  Przedmiar: 122,5730	122,5730	m2
69	<b>KNR 0021 4007-0301</b>		Obudowa podestu od czoła konstrukcji płytą włókno-cement barwioną w masie  Przedmiar: $12,85 * 0,35 = 4,4975$	4,4975	m2
70	<b>KNR 0021 4007-0301</b>		Obudowa od czoła płytą Fire OSB - po obwodzie  Przedmiar: $12,85 * 0,25 = 3,2125$	3,2125	m2
71	<b>KNRu 0202 0541-0200</b>		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Obróbka czoła  Przedmiar: $12,85 * 0,2 = 2,5700$	2,5700	m2
72	<b>KNR 0021 4007-0300</b>		Wykonanie podkładu z płyt wiórowych OSB gr. 18 mm na ściankach przy schodach zewnętrznych oraz przy podjeździe  Przedmiar: $(12,1 + 9 + 3,3 + 3,99) * 0,24 = 6,8136$	6,8136	m2
73	<b>KNRu 0202 0541-0200</b>		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). Czapka na murach przy podjeździe oraz na ściankach przy schodach  Przedmiar: $(12,1 + 9 + 3,3 + 3,99) * 0,45 = 12,7755$	12,7755	m2
8.0			KONSTRUKCJE LEKKIE OSŁONOWE		
74	<b>KNR 0202 0407-0600</b>		Konstrukcje z tarcicy nasyczonej, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. Słupy drewniane  Przedmiar: $3,1 * 0,06 * 0,16 * 8 + 0,06 * 0,2 * 2,85 * 23 = 1,0247$	1,0247	m3
75	<b>KNR 0014 2011-0100</b>		Dostawa i montaż wypełnień pomiędzy słupami z płyt hpl -montowane do słupów drewnianych (płyty 110x40cm)  Przedmiar: $28 * 1,1 * 0,4 = 12,3200$	12,3200	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
9.0			STOLARKA - 2 szt drzwi		
76	<b>KNRw 0202 1026-0100</b>		Ościeżnice- zwykłe drzwi  Przedmiar: $1*2,1*2 = 4,2000$	4,2000	m2
77	<b>KNRw 0202 1027-0201</b>		Skrzydła drzwiowe zewnętrzne zwykłe  Przedmiar: $0,9*2,05*2 = 3,6900$	3,6900	m2
10.0			PODŁOGI		
78	<b>KNRw 0202 0504-0200</b>		Przekładki wykonane z 2 warstw papy na ścianach fundamentowych pod belkami drewnianymi  Przedmiar: $13 + 11 * 0,25 * 0,3 = 13,8250$	13,8250	m2
79	<b>KNR 0021 4005-0100</b>		Stropy drewniane, belki stropowe o szerokości 120mm  Przedmiar: $( 13 * 4,2 + 1,9 + 2,45 + 2,85 + 3,1 + 3,25 + 3,3 + 3,22 + 3,1 + 2,85 + 2,42 + 1,8 ) = 84,8400$	84,8400	m
80	<b>KNRw 0202 0504-0200</b>		Przekładki wykonane z 2 warstw papy na ścianach fundamentowych pod legarami  Przedmiar: $13,825*2 = 27,6500$	27,6500	m2
81	<b>KNR 0202 0410-0300</b>		Wykonanie rusztu pod podłogę z desek  Przedmiar: 55,0000	55,0000	m2
82	<b>KNR 0401 0411-0500</b>		Podłoga z desek 20mm  Przedmiar: 55,0000	55,0000	m2
11.0			ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
11.1			Wykonanie utwardzeń		
83	<b>KNR 0201 0126-0100</b>		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.  Przedmiar: 650,0000	650,0000	m2
84	<b>KNR 0231 0101-0100</b>		Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm, kategoria gruntu I do IV  Przedmiar: 650,0000	650,0000	m2
85	<b>KNR 0401 0108-0400</b>		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km.  Przedmiar: $650*0,35 = 227,5000$  Krotność: 5,0000	227,5000	m3
86	<b>KNR 0231 0103-0200</b>		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III, IV  Przedmiar: 607,0000	607,0000	m2
87	<b>KNR 0231 0114-0500</b>		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  Przedmiar: 607,0000	607,0000	m2
88	<b>KNR 0231 0105-0300</b>		Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne.grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm  Przedmiar:	607,0000	m2



L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
			607,0000		
89	<b>KNR 0231 0105-0400</b>		Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne.dodatek za każdy dalszy 1 cm  Przedmiar: 607,0000  Krotność: 7,0000	607,0000	m2
90	<b>KNR 0231 0511-0200</b>		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej (biuletyn informacyjny nr 8/96)  Przedmiar: 680-73 = 607,0000	607,0000	m2
91	<b>KNR 0231 0401-0600</b>		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm, kategoria gruntu III, IV  Przedmiar: 94,0000	94,0000	m
92	<b>KNR 0231 0105-0500</b>		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm  Przedmiar: 0,3*94 = 28,2000	28,2000	m2
93	<b>KNR 0231 0105-0600</b>		Podsypka cementowo piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy dalszy 1 cm  Przedmiar: 28,2000  Krotność: 2,0000	28,2000	m2
94	<b>KNR 0231 0402-0400</b>		Ławy pod krawężniki z betonu  Przedmiar: 94*0,065 = 6,1100	6,1100	m3
95	<b>KNR 0006 0404-0400</b>		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową  Przedmiar: 94,0000	94,0000	m
11.2			Miejsca siedzące na widowni		
96	<b>KNRw 0201 0308-1000</b>		Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.  Przedmiar: 60*2 = 120,0000	120,0000	miejs.
97	<b>KNRw 0202 0203-0200</b>		Stopy fundamentowe betonowe, o głębokości do 1,0 m3.  Przedmiar: 0,3 * 0,3 * 0,8 * 2 * 60 = 8,6400	8,6400	m3
98	<b>KNR 0010 0301-0600</b>		Różne konstrukcje drewniane z wrębami z krawędziaków. Siedziska  Przedmiar: 1,8 * 0,4 * 60 * 0,05 + 0,4 * 0,5 * 0,3 * 2 * 60 = 9,3600	9,3600	m3
1.13			Trawniki		
99	<b>KNR 0221 0401-0600</b>		Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem kat. gruntu IV. Uzupełnienie trawników w obrębie inwestycji po wykonaniu prac budowlanych  Przedmiar: 100,0000  Mnożniki: R = 0,9550	100,0000	m2

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wykonanie instalacji elektrycznej w Amfiteatrze w Lubuczewie.**  
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
**45314310-7 Układanie kabli**  
Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 12/1, obr. Lubuczewo,**  
**jednostka ewidencyjna Słupsk-G**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Powiat Słupski**  
**ul. Szarych Szeregów 14**  
**76-200 Słupsk**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-03-07**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty branży elektrycznej**  
Nazwa jednostki opracowującej: **ELPIR Piotr Dłużak**  
**ul. Słoneczna 16J**  
**76-200 Słupsk**

**Spis działów przedmiaru robót**

<b>Nr</b>	<b>Nazwa działu robót</b>
1	Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli Zalicznikowe linie kablowe nn, rozdzielnica RA, oprawy na istn. słupach
1.1	Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli Układanie linii kablowej nn - 0,4kV, montaż rozdzielnicy RA, wymiana opraw ośw. zewn.
2	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Instalacje elektryczne wewnętrzne.
2.1	Kody CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne Montaż korytek kablowych, instalacji elektrycznych ogólnych
2.2	Kody CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne Montaż osprzętu, opraw oświetleniowych

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie instalacji elektrycznej w Amfiteatrze w Lubuczewie.</b>		
1	Rozdział	<b>Zalicznikowe linie kablowe nn, rozdzielnica RA, oprawy na istn. słupach</b>		
1.1	Element	<b>Układanie linii kablowej nn - 0,4kV, montaż rozdzielnicy RA, wymiana opraw ośw. zewn.</b>		
1.1.1	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy, 3-biegunowy	szt	1,00
1.1.2	KNR 231/806/4	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	m2	8,00
1.1.3	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - odbudowa materiał inw.	m2	8,00
1.1.4	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8 m	m	62,00
1.1.5	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	68,00
1.1.6	KNR 508/608/5	Układanie bednarki, w kanałach na gotowych uchwytach, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m	6,00
1.1.7	KNRW 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0,4 m	m	124,00
1.1.8	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	68,00
1.1.9	KNRW 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4 m, grunt kategorii III, głębokość 0,4-0,6 m	m	62,00
1.1.10	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod kabel	m	6,00
1.1.11	KNR 510/118/3	Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> z mocowaniem w budynkach na uchwytach kablowych	m	6,00
1.1.12	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe - montaż rozdzielnicy RA	szt	1,00
1.1.13	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm <sup>2</sup>	szt	2,00
1.1.14	KNRW 508/804/4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły 35 mm <sup>2</sup>	szt	2,00
1.1.15	KNNR 9/1005/1	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana opraw oświetleniowych na istn. słupach	szt	4,00
1.1.16	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00
1.1.17	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,00
2	Rozdział	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne.</b>		
2.1	Element	<b>Montaż korytek kablowych, instalacji elektrycznych ogólnych</b>		
2.1.1	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, na gotowym podłożu drewnianym, szerokości 50 mm - analogia	m	32,00
2.1.2	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek U575, szerokości 50 mm	m	32,00
2.1.3	KNR 508/214/1	Przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych korytkach	m	51,50
2.1.4	KNR 508/214/2	Przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych korytkach	m	27,50
2.1.5	KNR 508/214/3	Przewody YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane w RA	m	1,50
2.1.6	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RKBG21 mechanicznie, podłoże: beton	m	10,50
2.1.7	KNRW 508/109/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane na gotowym podłożu - RKBG21	m	10,50
2.1.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	12,00
2.1.9	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe	m	16,00
2.1.10	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RVS 22 mm	m	16,00
2.1.11	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów hydraulicznych pod rury dn75	m	6,00
2.1.12	KNR 508/110/4	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, popd posadzką, rura Fi 75 mm	m	6,00
2.1.13	KNR 508/207/1	Przewody wciągane do rur YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	13,00
2.1.14	KNR 508/207/2	Przewody wciągane do rur YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	49,50
2.1.15	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	51,50
2.1.16	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	21,00
2.1.17	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	30,50
2.1.18	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,03
2.1.19	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	62,00
2.2	Element	<b>Montaż osprzętu, opraw oświetleniowych</b>		
2.2.1	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup>	szt	6,00
2.2.2	KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm <sup>3</sup>	szt	12,00
2.2.3	KNR 508/404/9	Montaż obudowy na wyłączniki i gniazda wtykowe, przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,00
2.2.4	KNR 508/404/9	Montaż obudowy na gniazda wtykowe, przykręcenie do gotowego podłoża	szt	5,00
2.2.5	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	9,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.6	KNR 508/308/5	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bryzgoszczelny n.t. świecznikowy ( montaż w obudowie )	szt	1,00
2.2.7	KNR 508/308/5	Montaż na gotowym podłożu potencjometrów obrotowych DALI z podłączeniem ( montaż w obudowie )	szt	2,00
2.2.8	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych n/t 2x2P+Z, obciążalność 16 A ( montaż w obudowie )	szt	6,00
2.2.9	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych n/t 2x2P+Z, obciążalność 16 A ( montaż na drewnie )	szt	4,00
2.2.10	KNR 508/301/23	Wyk.ślepych otworów ręcznie - cegła	szt	4,00
2.2.11	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych głębokich P-60	szt	4,00
2.2.12	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bryzgoszczelny 1-biegunowy, p/t	szt	2,00
2.2.13	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych p/t 2x2P+Z, obciążalność 16 A	szt	2,00
2.2.14	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem - gniazdo bryzgoszczelne 3P+N+Z 16A, przykręcane	szt	1,00
2.2.15	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	szt	2,00
2.2.16	KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach	szt	11,00
2.2.17	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00' dm3	szt	3,00
2.2.18	KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5' dm3	szt	6,00
2.2.19	KNR 508/506/2	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z podłączeniem, oprawa na zwieszakach typ - A	szt	2,00
2.2.20	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z podłączeniem, oprawa typ - B	szt	1,00
2.2.21	KNR 508/504/7	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z podłączeniem, oprawy typ - C	szt	2,00
2.2.22	KNR 508/510/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z podłączeniem, oprawa typ - D	szt	3,00
2.2.23	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw LED DALI z podłączeniem, oprawa typ - E	szt	4,00
2.2.24	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw LED DALI z podłączeniem, oprawa typ - F	szt	2,00
2.2.25	KNR 508/515/12	Montaż na gotowym podłożu opraw LED DALI z podłączeniem, oprawa typ - G	szt	2,00
2.2.26	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy	pomiar	1,00
2.2.27	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	9,00
2.2.28	KNNR 5/1305/1	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	1,00
2.2.29	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
2.2.30	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	4,00
2.2.31	KNNR 5/1304/5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
2.2.32	KNNR 5/1304/6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	47,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m	76,96
2.	Bezpieczniki mocy NH00 50A	szt	3,00
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,10
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	28,56
5.	Gniazdo bryzgoszczelne 2P+Z, p/t, 16A	szt	2,00
6.	Gniazdo bryzgoszczelne 2x2P+Z, n/t, 16A	szt	10,00
7.	Gniazdo bryzgoszczelne 3P+N+Z 16A, n/t	szt	1,00
8.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	76,96
9.	Kołki mocujące	szt	58,80
10.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	18,00
11.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	8,00
12.	Korytko metalowe szer. 50H50 mm	m	32,00
13.	Łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowe, p/t	szt	2,04
14.	Obudowa z drzwiczkami AL, zamykana na klucz ( na 3 łączniki + 2 gn. wtyk. )	szt	1,00
15.	Obudowy z drzwiczkami Al, zamykane na klucz ( na 1 gn. wtyk. )	szt	5,00
16.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	9,10
17.	Oprawa LED DALI, typ - E	szt	4,00
18.	Oprawa LED DALI, typ - F	szt	2,00
19.	Oprawa LED DALI, typ - G	szt	2,00
20.	Oprawa LED typ - A	szt	2,00
21.	Oprawa LED typ - B	szt	1,00
22.	Oprawa LED typ - C	szt	2,00
23.	Oprawa LED typ - D	szt	3,00
24.	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED 34W, 4400lm, 4000K, IP66	szt	4,00
25.	Piasek	m3	7,59
26.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,03
27.	Pokrywy do korytek szer. 50 mm	m	32,00
28.	Potencjometr obrotowy DALI z wbudowanym zasilaniem	szt	2,00
29.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	21,84
30.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 750 V 3x2.5 mm2	m	31,72
31.	Przewód okr.o żył.miedz. 1-drut. YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm2	m	79,56
32.	Przewód okr.o żył.miedz. 1-drut. YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	m	80,08
33.	Przewód okr.o żył.miedz. 1-drut. YDY-750 V o przekr.5x2.5 mm2	m	1,56
34.	Puszki instal.końcowe bez pokrywy d:60 mm, głębokie	szt	4,00
35.	Rozdzielnica RA wyposażona zgodnie z dokumentacją	szt	1,00
36.	Rozłącznik bezpiecznikowy, 3-biegunowy 400V 160A	szt	1,00
37.	Rura elektroinstalacyjna dn75	m	6,24
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKBG21	m	10,92
39.	Rura instal.z twardego PCW typu RVS d:22 mm	m	16,64
40.	Taśma kablowa TKUV-40/8	szt	79,00
41.	Uchwyt kablowy	szt	12,60
42.	Uchwyt pod rury dn 75	szt	12,60
43.	Uchwyt pod RVS d:22mm	szt	33,60
44.	Wyłącznik n/t bryzgoszczelny świecznikowy	szt	1,00
45.	Złączki Wago	szt	12,00
46.	Zwieszaki do opraw	szt	2,00