

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**


45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa miejsc postojowych przy Miejskim i Gminnym Ośrodku Kultury w Łochowie"
ADRES INWESTYCJI : dz. 2519, 2513 Łochów
INWESTOR : Gmina Łochów
ADRES INWESTORA : Al. Pokoju 75 07-130 Łochów
WYKONAWCA ROBÓT : PRB Consulting Jarosław Bąchorek
ADRES WYKONAWCY : ul. Sandomierska 26A, 24-700 Ostrowiec Św
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Loranty
DATA OPRACOWANIA : 21 listopad 2022

WYKONAWCA :

Data opracowania
21 listopad 2022


PROJEKTANT
mgr inż. Przemysław Loranty
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. SWK/0047/POOD/11

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest "Budowa miejsc postojowych przy Miejskim i Gminnym Ośrodku Kultury w Łochowie". Zakres robót objętych

opracowaniem na terenie inwestycji obejmuje:

- " wykonanie nawierzchni utwardzonej drogi p.poż.,
- " wykonanie nawierzchni utwardzonej jezdni manewrowych,
- " wykonanie nawierzchni utwardzonej miejsc postojowych,
- " wykonanie ciągów pieszych,
- " wykonanie oznakowania pionowego
- " wykonanie odwodnienia wg odrębnego opracowania załączonego do przedmiotowej dokumentacji
- " wykonanie oświetlenia wg odrębnego opracowania załączonego do przedmiotowej dokumentacji

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
1	4510000-8		Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.333	km km	 0.333	
					RAZEM	0.333
2	45212221-1		Roboty przygotowawcze			
2 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości średnio 15 cm za pomocą spycharek 2600	m ² m ²	 2600.000	
					RAZEM	2600.000
3	45110000-1		Roboty rozbiórkowe			
3 d.3	KNR 2-01 0108-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia 0.1	ha ha	 0.100	
					RAZEM	0.100
4 d.3	KNR AT-03 0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	D-05.03.11, D-01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej około gr. 10 cm 620	m ² m ²	 620.000	
					RAZEM	620.000
5 d.3	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod nawierzchnią bitumiczną Krotność = 0 620	m ² m ²	 620.000	
					RAZEM	620.000
6 d.3	KNR 2-31 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przy trasie oraz ścianach budynku) 75	m ² m ²	 75.000	
					RAZEM	75.000
7 d.3	KNR 2-31 0802-07	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm pod nawierzchnią z kostki 75	m ² m ²	 75.000	
					RAZEM	75.000
8 d.3	KNR 2-31 0811-04 kalk. własna	D-01.02.04	Przeniesienie ist. kamienia kolidujących z inwestycją 1	m ² m ²	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.3	KNR 2-25 0310-02 kalk. własna	D-01.02.04	Rozebranie/przeniesienie istniejących siedzisk drewnianych 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.3	KNR 2-25 0119-02 analogia	D-01.02.04	Przeniesienie budynków o konstrukcji stalowej - garaże z blachy 2szt. - materiał do ponownego wykorzystania 2*(4.5*3.5)	kpl kpl	 31.500	
					RAZEM	31.500
11 d.3	KNR 2-31 0811-04	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Lokalizacja: - ist. garaże + posadzka 40	m ² m ²	 40.000	
					RAZEM	40.000
12 d.3	KNR 4-01 0212-02 analogia	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej podmurówki po rozebranych ogrodzeniach przy istniejącym chodniku zlokalizowanym przy drodze 48*0.8*0.35	m ³ m ³	 13.440	
					RAZEM	13.440
13 d.3	KNR-W 2-25 0307-03 analogia	D-01.02.04	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia zlokalizowanego przy ogrodzeniach z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - do ponownego wykorzystania 25*2	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
14 d.3	KNR 4-01 0212-02 analogia	D-01.02.04	Rozbiórka słupków betonowych wraz z fundamentami. Słupki do ponownego wykorzystania 25/2*(0.8*0.25)	m ³ m ³	 2.500	
					RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
15	KNR 2-31 d.3 0813-04	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej w granicach inwestycji	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
16	KNR 2-31 d.3 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			25*0.085	m ³	2.125	
					RAZEM	2.125
17	KNR 2-31 d.3 0814-02	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			440	m	440.000	
					RAZEM	440.000
18	KNR 2-31 d.3 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeżami z betonu	m ³		
			440*0.05	m ³	22.000	
					RAZEM	22.000
19	KNR 1 d.3 0101-07	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
20	KNR 4-04 d.3 1105-01 1105-02 analogia	D-01.02.04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy mechanicznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 25 km wraz z utylizacją	m ³		
			620*0.1+620*0.15+75*0.08+75*0.15+40*0.15+13.44+2.5+25*0.3*0.2+2.125+440*0.08*0.3+22+10	m ³	240.375	
					RAZEM	240.375
4	45233120-6		Roboty ziemne			
21	KNR 2-01 d.4 0206-05 0214-03	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wraz ze zdjęciem pozostałej warstwy gleby wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m ³		
			1350	m ³	1350.000	
					RAZEM	1350.000
22	KNR 2-01 d.4 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.00.01 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV z gruntu pozyskanego z wykopu nadającego się do ponownego wbudowania zgodnie z wymogami SST	m ³		
			70	m ³	70.000	
					RAZEM	70.000
23	KNR 2-01 d.4 0235-02		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV. Nasyp z dowozu służący do wypełniania przestrzeni pomiędzy spodem konstrukcji a istniejącym terenem po zdjęciu warstwy gleby/nasypu niekontrolowanego zgodnie z geologią należy wykonać z gruntów niespoistych niewysadzinowych o wskaźniku różnorodności U>5 i współczynnika filtracji k ₁₀ >6x10 ⁻⁵ m/s (5,2 m/dobę) oraz CBR 40>%	m ³		
			110	m ³	110.000	
					RAZEM	110.000
5	45233120-6		Konstrukcje nawierzchni			
5.1	45233120-6		Konstrukcja nr 1 droga p.poż.			
24	KNR 2-31 d.5. 0103-04 1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			885	m ²	885.000	
					RAZEM	885.000
25	KNR 2-31 d.5. 0109-03 1 0109-04	D-04.05.00 D-04.05.01	Warstwa mrozochronna z ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4 gr po zagęszczeniu 25cm	m ²		
			885	m ²	885.000	
					RAZEM	885.000
26	KNR 2-31 d.5. 0114-05 1 0114-06 analogia	D-04.02.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości 25 cm	m ²		
			790	m ²	790.000	
					RAZEM	790.000
27	KNR 2-31 d.5. 0114-05 1 analogia	D-05.03.23	Podsypka grysowa gr.3cm frakcji 2-8mm Krotność = 0.2	m ²		
			790	m ²	790.000	
					RAZEM	790.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
28 d.5. 1	KNR 2-31 0511-04	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru np. ceglanego o grubości 8 cm	m ²		
			790	m ²	790.000	
					RAZEM	790.000
5.2	45233120-6		Konstrukcja nr 2 Drogi manewrowe oś 1, oś 2, oś 3			
29 d.5. 2	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			810	m ²	810.000	
					RAZEM	810.000
30 d.5. 2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D - 04.05.00 D - 04.05.01	Warstwa mrozoodporna z ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4 gr po zagęszczeniu 25cm	m ²		
			810	m ²	810.000	
					RAZEM	810.000
31 d.5. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D - 04.02.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/32mm - warstwa dolna o grubości 25cm	m ²		
			780	m ²	780.000	
					RAZEM	780.000
32 d.5. 2	KNR 2-31 0114-05 analogia	D - 05.03.23	Podsypka grysowa gr.3cm frakcji 2-8mm Krotność = 0.2	m ²		
			780	m ²	780.000	
					RAZEM	780.000
33 d.5. 2	KNR 2-31 0511-04	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru np. ceglanego grubość 8 cm n	m ²		
			780	m ²	780.000	
					RAZEM	780.000
5.3	45233120-6		Konstrukcja nr 3 Miejsca postojowe			
34 d.5. 3	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			950	m ²	950.000	
					RAZEM	950.000
35 d.5. 3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	D - 04.05.00 D - 04.05.01	Warstwa mrozoodporna ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4 gr po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			950	m ²	950.000	
					RAZEM	950.000
36 d.5. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D - 04.02.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości 22 cm	m ²		
			920	m ²	920.000	
					RAZEM	920.000
37 d.5. 3	KNR 2-31 0114-05 analogia	D - 05.03.23	Podsypka grysowa gr. 3 cm frakcji 2-8 mm Krotność = 2	m ²		
			920	m ²	920.000	
					RAZEM	920.000
38 d.5. 3	KNR 2-31 0511-04	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubość 8 cm	m ²		
			889	m ²	889.000	
					RAZEM	889.000
39 d.5. 3	KNR 2-31 0511-04	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru np ceglanego o grubości 8 cm celem rozdzielenia miejsc postojowych i krawędzi jezdni manewrowych	m ²		
			31	m ²	31.000	
					RAZEM	31.000
5.4	45233120-6		Konstrukcja nr 4a chodnik przy parkingu			
40 d.5. 4	KNR 2-31 0103-04	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			56	m ²	56.000	
					RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
41	KNR 2-31 d.5. 0109-03 4 analogia	D - 04.05.00 D - 04.05.01	Warstwa mrozochronna z ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr po zagęszczeniu 10cm Krotność = 0.833 56	m ² m ²	 56.000	
					RAZEM	56.000
42	KNR 2-31 d.5. 0114-05 4 analogia	D - 04.02.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5mm - warstwa dolna o grubości 12cm Krotność = 0.8 56	m ² m ²	 56.000	
					RAZEM	56.000
43	KNR 2-31 d.5. 0114-05 4 analogia	D - 05.03.23	Podsypka grysowa gr.3cm frakcji 2-8mm Krotność = 0.2 56	m ² m ²	 56.000	
					RAZEM	56.000
44	KNR 2-31 d.5. 0511-04 4	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8 cm 56	m ² m ²	 56.000	
					RAZEM	56.000
5.5	45233120-6		Konstrukcja nr 4b chodnik			
45	KNR 2-31 d.5. 0103-04 5	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 66	m ² m ²	 66.000	
					RAZEM	66.000
46	KNR 2-31 d.5. 0109-03 5 analogia	D - 04.05.00 D - 04.05.01	Warstwa mrozochronna z ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr po zagęszczeniu 10cm Krotność = 0.833 66	m ² m ²	 66.000	
					RAZEM	66.000
47	KNR 2-31 d.5. 0114-05 5 analogia	D - 04.02.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5mm- warstwa dolna o grubości 12cm Krotność = 0.8 66	m ² m ²	 66.000	
					RAZEM	66.000
48	KNR 2-31 d.5. 0114-05 5 analogia	D - 05.03.23	Podsypka grysowa gr.3cm frakcji 2-8mm Krotność = 0.2 66	m ² m ²	 66.000	
					RAZEM	66.000
49	KNR 2-31 d.5. 0511-04 5	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8 cm 66	m ² m ²	 66.000	
					RAZEM	66.000
5.6	45233120-6		Konstrukcja nr 4c - chodnik z możliwością parkowania			
50	KNR 2-31 d.5. 0103-04 6	D - 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 448	m ² m ²	 448.000	
					RAZEM	448.000
51	KNR 2-31 d.5. 0109-03 6 0109-04	D - 04.05.00 D - 04.05.01	Warstwa mrozochronna z ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4 gr po zagęszczeniu 20cm 448	m ² m ²	 448.000	
					RAZEM	448.000
52	KNR 2-31 d.5. 0114-05 6 0114-06 analogia	D - 04.02.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5mm- warstwa dolna o grubości 22cm 448	m ² m ²	 448.000	
					RAZEM	448.000
53	KNR 2-31 d.5. 0114-05 6 analogia	D - 05.03.23	Podsypka grysowa gr.3cm frakcji 2-8mm 448	m ² m ²	 448.000	
					RAZEM	448.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
54 d.5. 6	KNR 2-31 0511-04	D - 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm	m ²		
			448	m ²	448.000	
					RAZEM	448.000
6	45233200-1		Krawężniki, obrzeża, odwodnienie liniowe			
55 d.6	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902-02	D- 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm oraz łukowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
56 d.6	KNR 2-31 0403-04 z.o.2.13. 9902	D - 08.01.02b	Krawężniki najazdowe betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x22 cm oraz łukowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			135	m	135.000	
					RAZEM	135.000
57 d.6	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01.01b	Ława pod krawężniki kamienne	m ³		
			0.085*(540+135)	m ³	57.375	
					RAZEM	57.375
58 d.6	KNR 2-31 0407-03	D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
59 d.6	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01.01b	Ława pod obrzeże betonowe	m ³		
			0.053*260	m ³	13.780	
					RAZEM	13.780
60 d.6	kalk. własna	D- 08.05.01	Odwodnienie liniowe	m		
			33	m	33.000	
					RAZEM	33.000
61 d.6	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01.01b	Ława pod odwodnienie liniowe	m ³		
			1.3*33	m ³	42.900	
					RAZEM	42.900
7	45233290-8		Oznakowanie poziome i pionowe			
62 d.7	KNR 2-31 0703-02	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych A-7 o powierzchni ponad 0.3 m2. Folia II generacji	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
63 d.7	KNR 2-31 0703-01	D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych typu T-29 o powierzchni do 0.3 m2. Folia II generacji. Lokalizacja zgodnie z proj. stałej organizacji ruchu	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
64 d.7	KNR 2-31 0702-01	D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
65 d.7	KNR 2-31 0706-06	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie nawierzchni miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych - farbą chlorokauczkową "kolor-niebieski"	m ²		
			3.6*5.5*3	m ²	59.400	
					RAZEM	59.400
66 d.7	KNR 2-31 0706-07	D - 07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwową P-24	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
8	45231000-5		Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych			
67 d.8	KNR 2-31 1406-03	D - 03.02.01 A	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9	45236000-0		Plantowanie i humusowanie terenu			
68 d.9	KNR 2-01 0505-02 kalk. własna	D - 09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
69	KNR 2-01	D -	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
d.9	0510-01 0510-02 kalk. własna	09.01.01		m ²	100.000	
			100			
					RAZEM	100.000