

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

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego, służącego rekreacji
ADRES INWESTYCJI : Nowe Litewniki, gm. Sarnaki, dz. nr ew. 219
INWESTOR : Powiat łosicki
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 6, 08-200 Łosice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Kruzel (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2026

WYKONAWCA :

mgr inż. Michał Kruzel
Uprawnienia budowlane:
12074/WBKb/15
do kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MAZ/0084/PBKb/25
Data opracowania
07.09.2026
do projektowania bez ograniczeń w
specjalności konstrukcyjno-budowlanej

INWESTOR :

WICESTARCISTA
Michał Kruzel
Data zatwierdzenia

POWIAT ŁOSICKI
ul. Narutowicza 6
08-200 Łosice
NIP 4960749456, Reg. 030237351

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	45112700-2	Podbudowa boiska			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0121-02	(31.87*18.04)*0.0001	ha	0.057	
				RAZEM	0.057
2	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0221-02	25.75*12.65*2	m ³	651.475	
				RAZEM	651.475
3	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1	0221-05	Krotność = 2 25.75*12.65*2	m ³	651.475	
				RAZEM	651.475
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	32.60*18.80	m ²	612.880	
				RAZEM	612.880
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02	Krotność = 4 poz.2	m ²	651.475	
				RAZEM	651.475
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0212-01	poz.4*0.4	m ³	245.152	
				RAZEM	245.152
7	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1	0103-02	poz.4	m ²	612.880	
				RAZEM	612.880
8	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1	0104-03	poz.4	m ²	612.880	
				RAZEM	612.880
9	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.1	0104-04	Krotność = 20 poz.8	m ²	612.880	
				RAZEM	612.880
10	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna 0.25 m ² i głębokości 0,93 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.1	0308-10		dół.	31.000	
	analogia	31		RAZEM	31.000
11	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków piłkochwyłów	szt.		
d.1	0309-01		szt.	31.000	
	analogia	31		RAZEM	31.000
12	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0203-01		m ³	7.750	
	analogia	0.5*0.5*1*31		RAZEM	7.750
13	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm przyjęto 15kg/m ³	t		
d.1	1908-03	poz.12*15*0.001	t	0.116	
				RAZEM	0.116
14	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0401-01	(31.87+18.04)*2	m	99.820	
				RAZEM	99.820
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05	poz.14	m	99.820	
				RAZEM	99.820
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1	0402-04	0.05*(31.87+31.87+18.04+18.04)	m ³	4.991	
				RAZEM	4.991
17	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 10 cm	m ³		
d.1	1916-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		31.71*17.88*0.1	m ³	56.697	
				RAZEM	56.697
18	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m		
d.1	0101-03				
	analogia	(17.87*10)+(31.71*5)	m	337.250	
				RAZEM	337.250
19	KNR 2-13	Elementy dylatacji - zalanie szczelin elastyczną masą poliuretanową	m		
d.1	1006-06				
	analogia	(17.87*10)+(31.71*5)	m	337.250	
				RAZEM	337.250
20	KNR-W 2-02	Dylatacja obwodowa - wkładki dylatacyjne brzegowe	m		
d.1	0608-07				
	analogia	(31.71+17.88)*2	m	99.180	
				RAZEM	99.180
2	45233200-1	Nawierzchnia polipropylenowa			
21	KNR 2-23	Dostawa i montaż nawierzchni polipropylenowej wraz z pomalowaniem linni 18mm	m ²		
d.2	0303-05				
	analogia	31.87*18.04	m ²	574.935	
				RAZEM	574.935
3	45342000-6	Montaż piłkochwyłów			
22	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych tulejach słupków ogrodzenia piłkochwyłów wraz z zalaniem zaprawą cementową	szt.		
d.3	0310-01				
	analogia	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNR 2-23	Ogrodzenie boiska z siatki z polipropylenu na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 2 m	m		
d.3	0401-01				
	analogia	(32.16+18.36)*2	m	101.040	
				RAZEM	101.040
24	KNR 2-23	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych	szt.		
d.3	0402-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	43325000-7	Urządzenia			
25	KNR 2-21	Dostawa i montaż słupków do siatkówki z siatką	szt.		
d.4	0607-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-21	Dostawa i montaż słupków do tenisa z siatką	szt.		
d.4	0607-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-21	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki model 648 z tablicą stalową 120x90, z obręczą stałą	szt.		
d.4	0607-01				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-21	Dostawa i montaż bramek stalowych 3m x 2m z siatką	szt.		
d.4	0607-01				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Zasilenie złącza ZK Boiska - relacji ist. złącze ZK - ZK Boisko			
29	KNR-W 5-10	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.5	0316-05				
		82*0.8*0.4	m ³	26.240	
				RAZEM	26.240
30	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.5	0301-01	Krotność = 2			
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
31	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.5	0114-02				
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
32	KNR-W 5-10	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.5	0317-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		82*0.6*0.4	m ³	19.680	
				RAZEM	19.680
33	KNR 5-26 d.5 0511-03	Montaż złącza kablowego dla boiska oświetleniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AT-57 d.5 0402-06	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 5-żyłowych do 16 mm ²	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Montaż oświetlenia boiska			
35	KNR-W 5-10 d.6 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		100*0.8*0.4	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNR-W 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
37	KNR 5-10 d.6 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
38	KNR-W 5-10 d.6 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m ³		
		100*0.6*0.4	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
39	E-0510 d.6 051047-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy o obj. w wykopie do 0,25 m ³ ; grunt kat I-II	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 5-10 d.6 0708-09	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 5-10 d.6 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	ZKNR PKRE d.6 0103-03	Montaż bednarki ocynkowanej układanej na dnie wykopu	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
43	KNR-W 5-10 d.6 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew	112.000	
		16*7		RAZEM	112.000
44	KNNR 5 d.6 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KSNR 5 d.6 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-08 d.6 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNP 18 d.6 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
7		Montaż systemu CCTV - 2 kamery			
49	KNR 5-10 d.7 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura OPTO	m		
		40,3	m	115.000	
		115		RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż Kabel S/FTP kat. 5e ZEWNĘTRZNY żelowy 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
51 d.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.7	KNR 13-25 0106-06	Montaż kamery telewizji przemysłowej - Kamera zewnętrzna IP, rozdzielczość 4 Mpx , ilość pikseli: min.2592 × 1520,przetwornik 1/3", obudowa zewnętrzna IP67 + uchwyt ścienny, zasilanie kamery: PoE lub 12VDC,Obiektyw: 2.8-12mm MOTO-ZOOM,Promiennik podczerwieni: do 30 metrów, 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.7	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.7	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.7		Kalkulacja własna - doprowadzenie zasilania do switcha zewnętrznego dot. monitoringu zewnętrznego dla dwóch kamer - przyłącze LAN 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

