

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Remont boiska sportowego w Kłodawie

ADRES INWESTYCJI: ul. Klonowa, 66-415 Kłodawa

NAZWA INWESTORA: Gmina Kłodawa

ADRES INWESTORA: ul. Gorzowska 40, 66-415 Kłodawa

DATA OPRACOWANIA: 24.03.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

24.03.2022

Data zatwierdzenia

## Remont boiska w Kłodawie przy ul. Klonowej

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Remont boiska w Kłodawie przy ul. Klonowej				
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	16
1.1		Wywiezienie zhałdowanego materiału	1	4
1.1.1		Hałda H6, H8, H9 - tzw. odsiewki (do wywozu)	1	2
1.1.2		Hałda H10 - ziemia gliniasta z piaskiem (do wywiezienia)	3	4
1.2		Hałda nr H3, H4 - grunt z humusem (część do wykorzystania na boisko treningowe, a pozostała część do wywiezienia)	5	10
1.3		Rozbiórki i demontaże	11	16
2	45112720-8	MODERNIZACJA BOISKA PIŁKARSKIEGO (BP)	17	39
2.1		Płyta boiska	17	24
2.2		Bramki do piłki nożnej	25	30
2.3		Drenaż	31	39
3	45112720-8	BOISKO TRENINGOWE (BT)	40	59
3.1		Płyta boiska	40	47
3.2		Drenaż	48	58
3.3		Bramki do piłki nożnej	59	59
4		INSTALACJA NAWADNIAJĄCA	60	93
4.1		Roboty przygotowawcze	60	60
4.2		Instalacja nawadniająca	61	69
4.3		Studnia wodomierzowa	70	81
4.4		Armatura na rurociągach	82	84
4.5		Uzbrojenie instalacji	85	86
4.6		Trasy kablowe ziemne	87	92
4.7		Badania i pomiary	93	93
5		WYPOSAŻENIE BOISK	94	104
5.1		Piłkochwyty boisko treningowe	94	98
5.2		Piłkochwyty boisko piłkarskie	99	99
5.3		Pozostałe wyposażenie	100	104
6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU	105	127
6.1		Ogrodzenie terenu boisk	105	109
6.2		Ogrodzenie pomiędzy trybunami i płytą boiska wys. 1,2m	110	113
6.3		Elementy małej architektury	114	116
6.4		Nawierzchnia ażurowa	117	125
6.5		Roboty wykończeniowe - rekultywacja	126	127
7	45231400-9	BUDOWA KABLOWEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ NN-0,4kV	128	151
7.1		Linia kablowa 0,4kV	128	138
7.2		Montaż słupów	139	145
7.3		Montaż szafy oświetleniowej	146	150
7.4		Geodezja	151	151

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Remont boiska w Kłodawie przy ul. Klonowej</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wywiezienie zhałdowanego materiału</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Hałda H6, H8, H9 - tzw. odsiewki (do wywozu)</b>			
1 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
		{Hałda H6} 49,81	m3	49,810	
		{Hałda H8} 14,26	m3	14,260	
		{Hałda H9} 3,05	m3	3,050	
				RAZEM	<b>67,120</b>
2 d.1.1.1	kalk. własna	Utylizacja materiału	m3		
		67,12	m3	67,120	
				RAZEM	<b>67,120</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Hałda H10 - ziemia gliniasta z piaskiem (do wywiezienia)</b>			
3 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0232-02 0210- 04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		{Hałda H10} 392,95	m3	392,950	
				RAZEM	<b>392,950</b>
4 d.1.1.2	kalk. własna	Utylizacja materiału	m3		
		poz.3	m3	392,950	
				RAZEM	<b>392,950</b>
<b>1.2</b>		<b>Hałda nr H3, H4 - grunt z humusem (część do wykorzystania na boisko treningowe, a pozostała część do wywiezienia)</b>			
5 d.1.2	KNR 2-01 0229- 02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
		{Hałda H3 - boisko treningowe} 1222,04		1 222,040	
		{Hałda H4 - boisko sportowe} 1524,51		1 524,510	
		A (Suma częściowa)		2 746,550	
		{Do wykorzystania na boisko treningowe} - 2720 * 1,2 * 0,15		-489,600	
		{Do wykorzystania na boisko sportowe główne} - 8510 * 1,2 * 0,15		-1 531,800	
		B (Suma częściowa)		-2 021,400	
		C (Obliczenie pomocnicze)		725,150	
		{Ilość m3 do przemieszczenia z hałdy nr 3 w miejsce wbudowania boiska głównego} 1531,80 - 1524,51	m3	<b>7,290</b>	
				RAZEM	<b>7,290</b>
6 d.1.2	KNR 2-01 0229- 05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
		poz.5	m3	7,290	
				RAZEM	<b>7,290</b>
7 d.1.2	KNR 2-01 0229- 08	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m3		
		poz.5	m3	7,290	
				RAZEM	<b>7,290</b>
8 d.1.2	KNR 2-23 0205- 05	Przesiewanie składników mieszanek ziemi urodzajnej - przygotowanie gruntu do wbudowania na płytę boiska głównego	m3		
		poz.5	m3	7,290	
				RAZEM	<b>7,290</b>
9 d.1.2	KNR 2-23 0205- 05	Przesiewanie składników mieszanek ziemi urodzajnej - przygotowanie gruntu do wbudowania na płytę boiska treningowego	m3		
		{boisko treningowe} 2720 * 1,2 * 0,15	m3	489,600	
				RAZEM	<b>489,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz nadmiaru gruntu z odkładu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		{Halda H3+H4} 2746,65	m3	2 746,650	
		{potrzebne do wbudowania na płyty boiska sportowego i termingowego} - 2021,40	m3	-2 021,400	
				RAZEM	725,250
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórki i demontaże</b>			
11 d.1.3	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - (w tym bramy i furtki) o długości 210,5mb, szerokość przęsła 250cm, wysokość ogrodzenia 140cm	m2		
		210,5 * 1,40	m2	294,700	
				RAZEM	294,700
12 d.1.3	kalk. własna	Demontaż tablicy wyników	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	kalk. własna	Rozbiórka elementów żelbetowych trybun (siedziska drewniane na betonowych podporach + gruz po fundamentach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja zdeponowanych elementów ogrodzenia, trybun i tablicy wyników	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	kalk. własna	Zaladunek i wywózka szaletu uszkodzonego przenośnego typu TOI TOI	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	kalk. własna	Zaladunek i wywózka zdeponowanej w kontenerze szatniowym kostki brukowej z obrzeżami wraz z przewodami drenarskimi.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45112720-8</b>	<b>MODERNIZACJA BOISKA PIŁKARSKIEGO (BP)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Płyta boiska</b>			
17 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - powierzchniowy na płycie boiska - brakująca ilość	m3		
		(74 * 0,6 * 2 + 115) * 0,1	m3	20,380	
				RAZEM	20,380
18 d.2.1	KNR 2-23 0205-02	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych wykonywane mechanicznie - w-wa roślinna 15cm - MATERIAŁ Z ODKŁADU ORAZ DOSTARCZONY PRZEZ WYKONAWCĘ - należy pobrać próbki z haldy, poddać badaniom i przeprowadzić czynności doprowadzające parametry ziemi do zgodności z wymaganiami dla warstwy roślinnej	m3		
		(74 * 115) * 0,15	m3	1 276,500	
				RAZEM	1 276,500
19 d.2.1	KNR 2-21 0218-03	Mechaniczne rozścielenie mieszanki do budowy nawierzchni - w-wy roślinnej	m3		
		8510 * 0,15	m3	1 276,500	
				RAZEM	1 276,500
20 d.2.1	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie warstwy roślinnej	ha		
		8510 / 10000	ha	0,851	
				RAZEM	0,851
21 d.2.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		74 * 115	m2	8 510,000	
				RAZEM	8 510,000
22 d.2.1	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8510	m2	8 510,000	
				RAZEM	8 510,000
23 d.2.1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych	m2		
		68 * 105	m2	7 140,000	
				RAZEM	7 140,000
24 d.2.1	KNNR 4 1429-01	Osadzenie pokryw na studzienkach drenażu liniowego. W cenie ująć sprawdzić prawidłowość funkcjonalności systemu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2.2</b>		<b>Bramki do piłki nożnej</b>			
25 d.2.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3		
		0,8 * 0,8 * 1 * 4	m3	2,560	
				RAZEM	2,560
26 d.2.2	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m3		
		4 * 0,4 * 0,6 * 0,4	m3	0,384	
				RAZEM	0,384
27 d.2.2	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.2.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych 732x244cm do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2.2		Siatka do bramki do piłki nożnej 7.32x2.44m, PP 3mm, 200/200 cm	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi	m3		
		2,56	m3	2,560	
				RAZEM	2,560
<b>2.3</b>		<b>Drenaż</b>			
31 d.2.3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie równinnym	km		
		(15 * 5 + 47) / 1000	km	0,122	
				RAZEM	0,122
32 d.2.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
		(0,4 + 0,3) / 2 * 0,8 * (15 * 5 + 47)	m3	34,160	
				RAZEM	34,160
33 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z ze żwiru płukanego frakcji 8-16mm	m3		
		(15 * 5 + 47) * 0,8 * 0,25	m3	24,400	
				RAZEM	24,400
34 d.2.3	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem PP 700 na wykonanej podsypce	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
35 d.2.3	KNR 9-20 0402-01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 50 mm w zwojach z filtrem PP 700 na wykonanej podsypce	m		
		15 * 5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
36 d.2.3	KNR 9-20 0404-06	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm - trójnik 125/50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.3	KNNR 4 1427-02	Przeście in situ do studzienki istniejącej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.32 - poz.33	m3	9,760	
				RAZEM	9,760
39 d.2.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.32 - poz.38	m3	24,400	
				RAZEM	24,400
<b>3</b>	<b>45112720-8</b>	<b>BOISKO TRENINGOWE (BT)</b>			
<b>3.1</b>		<b>Płyta boiska</b>			
40 d.3.1	KNR 2-21 0217-03	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m3		
		(68 * 40) * 0,15	m3	408,000	
				RAZEM	408,000
41 d.3.1	KNR-W 2-01 0505-04 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. III - niwelacja terenu	m2		
		68 * 40	m2	2 720,000	
				RAZEM	2 720,000
42 d.3.1	KNR 2-23 0205-02	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych w-wa roślinna 15cm - MATERIAŁ Z ODKŁADU ORAZ DOSTARCZONY PRZEZ WYKONAWCĘ - należy pobrać próbki z hałdy, poddać badaniom i przeprowadzić czynności doprowadzające parametry ziemi do zgodności z wymaganiami dla warstwy roślinnej	m3		
		(68 * 40) * 0,15	m3	408,000	
				RAZEM	408,000
43 d.3.1	KNR 2-21 0218-03	Mechaniczne rozścielenie mieszanki do budowy nawierzchni - w-wy roślinnej	m3		
		2720 * 0,15	m3	408,000	
				RAZEM	408,000
44 d.3.1	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie warstwy roślinnej	ha		
		2720 / 10000	ha	0,272	
				RAZEM	0,272
45 d.3.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		68 * 40	m2	2 720,000	
				RAZEM	2 720,000
46 d.3.1	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		2720	m2	2 720,000	
				RAZEM	2 720,000
47 d.3.1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych	m2		
		2720	m2	2 720,000	
				RAZEM	2 720,000
<b>3.2</b>		<b>Drenaż</b>			
48 d.3.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów w terenie równinnym	km		
		(4 * 70 + 15 * 5 + 45 + 70 + 7 * 40) / 1000	km	0,750	
				RAZEM	0,750
49 d.3.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
		(0,4 + 0,3) / 2 * 0,8 * (4 * 70 + 15 * 5 + 45 + 70 + 7 * 40) + 2 * 1 * 1	m3	212,000	
				RAZEM	212,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-23 0202-02	Szczeliny filtracyjne górne o wymiarach 0.10x0.15 m w gruncie kat. III	m		
		7 * 40	m	280,000	
				RAZEM	280,000
51	KNNR 11 0501-05	Obsypki z ze żwiru płukanego frakcji 8-16mm	m3		
		4 * 70 * 0,8 * 0,25 + 45 * 0,86 * 0,25 + 70 * 0,7 * 0,25	m3	77,925	
				RAZEM	77,925
52	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem PP 700 na wykonanej podsypce	m		
		45 + 70	m	115,000	
				RAZEM	115,000
53	KNR 9-20 0402-01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 50 mm w zwojach z filtrem PP 700 na wykonanej podsypce	m		
		4 * 70	m	280,000	
				RAZEM	280,000
54	KNR 9-20 0404-06	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm - trójnik 125/50	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - drenaż francuski	m2		
		70 * 2,1	m2	147,000	
				RAZEM	147,000
56	KNR 9-20 0301-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.49 - poz.51 - 3,1415 * 0,15 * 0,15 * 2	m3	133,934	
				RAZEM	133,934
58	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.49 - poz.57	m3	78,066	
				RAZEM	78,066
<b>3.3</b>		<b>Bramki do piłki nożnej</b>			
59	kalk. własna	Bramka do piłki nożnej 7.32x2.44 m aluminiowa z siatką (przenośna - przejezdna)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA NAWADNIAJĄCA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
60	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Wytyczenie tras rurociągów.	km		
		(183 + 366 + 183 + 205) * 0,001	km	0,937	
				RAZEM	0,937
<b>4.2</b>		<b>Instalacja nawadniająca</b>			
61	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m3		
		937 * 0,8 * 1,6 * 0,9	m3	1 079,424	
				RAZEM	1 079,424
62	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		937 * 0,8 * 1,6 * 0,1	m3	119,936	
				RAZEM	119,936
63	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		0,8 * 937 * 0,15	m3	112,440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112,440
64	KNNR 11 0307-02	Montaż rurociągów PE100SDR17PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		183 + 205	m	388,000	
				RAZEM	388,000
65	KNNR 11 0307-01	Montaż rurociągów PE100SDR17PN10 o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		366	m	366,000	
				RAZEM	366,000
66	KNNR 11 0307-01	Montaż rurociągów PE100SDR17PN10 o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
67	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		(poz.66 + poz.65 + poz.64) / 200	200m -1 prób.	4,685	
				RAZEM	4,685
68	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m3		
		poz.61 + poz.62 - poz.63 - 3,1415 * poz.64 * 0,032 * 0,032 - 3,1415 * poz.65 * 0,025 * 0,025 - 3,1415 * poz.66 * 0,016 * 0,016	m3	1 084,806	
				RAZEM	1 084,806
69	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.68	m3	1 084,806	
				RAZEM	1 084,806
<b>4.3</b>		<b>Studnia wodomierzowa</b>			
70	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m3		
		(2,5 * 2 * 2) * 80%	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
71	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		(2,5 * 2 * 2) * 20%	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		1 * 2 * 2 * 0,1	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
73	KNNR 9-22 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości do 2,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 9-22 0302-01	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 32-63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 4 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4 0141-01 analogia	Wodomierz 16m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNNR 4 0131-06	Zawory zwrotne antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 0131-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 4 0531-04	Manometry	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.70 + poz.71 - poz.72 - 0,75 * 0,75 * 2,5	m3	8,194	
				RAZEM	8,194
81	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.80	m3	8,194	
				RAZEM	8,194
<b>4.4</b>		<b>Armatura na rurociągach</b>			
82	KNNR 4 1112-01	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 2-01 0607-01 analogia	Montaż zraszaczy pełnoobrotowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
84	KNR 2-01 0607-01 analogia	Montaż zraszaczy sektorowych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
<b>4.5</b>		<b>Uzbrojenie instalacji</b>			
85	KNNR 4 0139-04 analogia	Montaż elektrozaworów śr. 1_1/2"	szt.		
		2 * 6 + 1	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
86	kalk. własna	Studzienki zaworowe i spustowa	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>4.6</b>		<b>Trasy kablowe ziemne</b>			
87	KNR 5-12 0101-02	Wytyczenie trasy	km		
		175 / 1000	km	0,175	
				RAZEM	0,175
88	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
89	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
90	KNR-W 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli sterujących w rowach kablowych - Przewód YKSY 0,6/1 kV 5x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		175	m	175,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	175,000
91 d.4.6	KNR 2-01 0705-0604	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		poz.88	m	175,000	
				RAZEM	175,000
92 d.4.6	KNR 7-08 0402-04	Montaż sterownika	ukt.		
		1	ukt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.7</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
93 d.4.7	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych	pomi r		
		10	pomi r	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>5</b>		<b>WYPOSAŻENIE BOISK</b>			
<b>5.1</b>		<b>Piłkochwyty boisko treningowe</b>			
94 d.5.1	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
95 d.5.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		45 * 0,3 * 0,3 * 0,1	m3	0,405	
				RAZEM	0,405
96 d.5.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		45 * 0,35 * 0,35 * 1,3	m3	7,166	
				RAZEM	7,166
97 d.5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.95 + poz.96	m3	7,571	
				RAZEM	7,571
98 d.5.1	KNR 2-23 0401-03 0401-04	Piłkochwyty z siatki na słupkach stalowych z profili zamkniętych 80x80mm o rozstawie 3 i 5 m i wysokości 6 m	m		
		171	m	171,000	
				RAZEM	171,000
<b>5.2</b>		<b>Piłkochwyty boisko piłkarskie</b>			
99 d.5.2	0401-04 kalk. własna	Piłkochwyty - zdemontować uszkodzoną siatkę i zamontować nową wg parametrów siatki na boisku treningowym. Wymiar dostosować do istniejącej konstrukcji piłkochwyków	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>5.3</b>		<b>Pozostałe wyposażenie</b>			
100 d.5.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż Trybuna nr 1 Ilość miejsc na trybunie: 104 sztuk Rozmieszczenie siedzisk: III Rząd: w jednym ciągu 40 siedzisk II Rząd: 8siedzisk/ przejście/ 16 siedzisk/ przejście/ 8 siedzisk I Rząd: 8 siedzisk/ przejście/ 16 siedzisk/ przejście/ 8 siedzisk Wymiary trybuny: - głębokość: ok. 2,3 m - długość: ok. 20,5 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.5.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż Trybuna nr 2 Ilość miejsc na trybunie: 54 sztuk Rozmieszczenie siedzisk: III Rząd: w jednym ciągu 20 siedzisk II Rząd: 8 siedzisk/ przejście/ 9 siedzisk I Rząd: 8 siedzisk/ przejście/ 9 siedzisk Wymiary trybuny: - głębokość: ok. 2,3 m - długość: ok. 10,3 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5.3	kalk. własna	Kabina dla zawodników rezerwowych dla 13 osób	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.5.3	kalk. własna	Kabina dla ratowników dla 3 osób	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.5.3	kalk. własna	Zakup i montaż tablicy wyników. Parametry tablicy: - całkowite wymiary tablicy: 280x180x8 cm, - widoczność min. do 150m, - hermetyczna obudowa PVC, płyta czołowa antyrefleksyjny poliwęglan odporny na uderzenia piłką, - wysokość wyświetlanych cyfr 45 cm - diody LED do zastosowań zewnętrznych (wysokie natężenie światła), kąt świecenia 120 stopni - zasilanie akumulatorowe z możliwością wpięcia do sieci, - wyświetlane parametry: czas gry w formacie XX:XX, czas rzeczywisty, wynik meczu, stały napis GOSPODARZE-GOŚCIE, logotyp klubu - bezprzewodowe sterowanie – pilot radiowy (zasięg min. 150 m) Fundamenty należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Należy wykonać fundamenty z betonu klasy min. C16/20.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>6.1</b>		<b>Ogrodzenie terenu boisk</b>			
105 d.6.1	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
106 d.6.1	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		210 * 0,3 * 0,7	m3	44,100	
				RAZEM	44,100
107 d.6.1	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z paneli systemowych PANEL 2D na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych. Ogrodzenie o wysokości 2,0m	m		
		502,50	m	502,500	
				RAZEM	502,500
108 d.6.1	KNR 2-02 1808-10	Furtka szer. 1,2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
109 d.6.1	KNR 2-02 1808-05	Brama 2-skrzydłowa systemowa szerokości 4m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>6.2</b>		<b>Ogrodzenie pomiędzy trybunami i płytą boiska wys. 1,2m</b>			
110 d.6.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		51	szt.	51,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51,000
111 d.6.2	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		51 * 0,3 * 0,7	m3	10,710	
				RAZEM	10,710
112 d.6.2	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z paneli systemowych PANEL 2D na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych. Ogrodzenie o wysokości 1,2m	m		
		126,5 - 2 * 1,2	m	124,100	
				RAZEM	124,100
113 d.6.2	KNR 2-02 1808-10	Furtka szer. 1,2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6.3</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
114 d.6.3	KNR 2-23 0501-01 analogia	Zakup i montaż ławki bez oparcia. Konstrukcja ze stopu aluminiowego malowanego proszkowo na kolor antracytowy RAL 7016. Siedzisko z drewnianych desek, drewno egzotyczne jatoba w stanie surowym. Grubość desek min. 33mm. Elementy drewniane mocowane do konstrukcji za pomocą złączy śrubowych ze stali nierdzewnej. Montaż do podłoża za pomocą kotew chemicznych 4xM8x165 do dwóch bloczków betonowych C12/15 o min. wymiarach 20cm (wys.) x 24cm (szer.) x 80cm (długość) umieszczonych pod nawierzchnią z kostki. Bloczek ułożyć na warstwie tłucznia 0-31,5 min. 15 cm. Wymiary ławki: długość 185cm, wysokość siedziska 45cm.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
115 d.6.3	KNR 2-23 0501-01 analogia	Zakup i montaż tablicy informacyjnej. Wymiary: Wysokość – 240 cm, Szerokość – 88 cm, Powierzchnia ekspozycyjna – 125x80 cm, Wykonanie: Elementy stalowe lakierowane proszkowo na RAL 7016 (konstrukcja tablicy). Konstrukcja zewnętrzna z profili o przekroju 60x40 mm, grubość ścianki 2mm, konstrukcja wewnętrzna (poprzeczki do tablicy informacyjnej) z profili o przekroju 30x30 mm, grubość ścianki 1,5mm. Podkład pod planszę z wydrukiem stanowi blacha stalowa malowana proszkowo grubości 1,5 mm. Wydruk grafiki na folii do zastosowań zewnętrznych odpornej na działanie promieni UV. Montaż: Zabetonowanie elementów kotwiących. Montaż zgodnie z zaleceniem producenta.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.6.3	kalk. własna	Zakup i montaż koszy na śmieci. Koszt betonowy, wykończenie: beton architektoniczny lub grys w kolorze białym lub jasnoszarym. Pojemność 70l, wymiary (dł. x szer. x wys.): 50x50x80 cm. Montaż do betonowego fundamentu min. C12/15 (dopuszcza się montaż do prefabrykowanego fundamentu np. betonowego bloczka) zgodnie z zaleceniem producenta. Wkład kosza metalowy, ocynk.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>6.4</b>		<b>Nawierzchnia ażurowa</b>			
117 d.6.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 36 cm	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
118 d.6.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.117	m2	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.6.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz.118	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
120 d.6.4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 21 cm	m2		
		poz.118	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
121 d.6.4	KNNR 6 0307-05	Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych betonowych 60x40 grubości 10 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		poz.119	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
122 d.6.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
123 d.6.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża, betonowa C12/C15	m3		
		58 * 0,2 * 0,15	m3	1,740	
				RAZEM	1,740
124 d.6.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
125 d.6.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
<b>6.5</b>		<b>Roboty wykończeniowe - rekultywacja</b>			
126 d.6.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na terenie płaskim	m3		
		2933 * 0,15	m3	439,950	
				RAZEM	439,950
127 d.6.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2		
		2933	m2	2 933,000	
				RAZEM	2 933,000
<b>7</b>	<b>45231400-9</b>	<b>BUDOWA KABLOWEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ NN-0,4kV</b>			
<b>7.1</b>		<b>Linia kablowa 0,4kV</b>			
128 d.7.1	KNNR 005-0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3		
	Wspólny	(0,3 + 0,2) * 0,8 * 330	m3	132,000	
				RAZEM	132,000
129 d.7.1	KNNR 005-0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3		
	Wspólny	(0,3 + 0,2) * 0,6 * 330	m3	99,000	
				RAZEM	99,000
130 d.7.1	KNNR 005-0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
	Wspólny	2 * 330	m	660,000	
				RAZEM	660,000
131 d.7.1	KNNR 005-0705-0109	Ułożenie rur osłonowych: rura AROT KR 50	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
132 d.7.1	KNNR 005-0707-0202	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKyY-žo 4x25mm2	m		
		177{m - 1{m} + 88{m} - 15{m} - 0.5{m} + 127{m} - 15{m} - 0.5{m}		177,000	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		177,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		361,000	m	<b>361,000</b>	
				RAZEM	<b>361,000</b>
133 d.7.1	KNNR 005-0713-0202	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKyY-żo 4x25mm2	m		
		3{m} * 10{szt}	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
134 d.7.1	KNNR 005-0714-0202	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKyY-żo 4x25mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
135 d.7.1	KNR 510-0603-0700	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm <sup>2</sup> , kabel 4-żyłowy	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
136 d.7.1	KNP 018-1327-0200	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	odc		
		7	odc	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
137 d.7.1	KNNR 005-0605-0808	Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat. III - długość uziomu 6,0 m	uziom		
		2	uziom	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
138 d.7.1	KNNR 005-0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>7.2</b>		<b>Montaż słupów</b>			
139 d.7.2	KNR 201-0707-0300	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		6{szt} * 1,8 {m} * 0,5 {m} * 0,5 {m}	m <sup>3</sup>	2,700	
				RAZEM	<b>2,700</b>
140 d.7.2	KNNR 005-1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: pon.100 do 300 kg - stalowych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
141 d.7.2	KNNR 005-1002-0200	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: ponad 15 do 30 kg	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
142 d.7.2	KNNR 005-1003-0400	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 10 do 12 m	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
143 d.7.2	KNNR 005-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
144 d.7.2	KNP 018-1327-0100	Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 2-żyłowa	odc		
		12	odc	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
145 d.7.2		Dostawa materiałów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>7.3</b>		<b>Montaż szafy oświetleniowej</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.7.3	KNR 201-0707-0200	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla szafy SO	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
147 d.7.3	KNNR 005-0403-0100	Rozdzielnice (zestawy), o masie: do 20 kg, mocowane na fund.prefabrykowanym - szafa SO nr 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
148 d.7.3	KNNR 005-0605-0808	Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat. III - długość uziomu 6,0 m	uziom		
		1	uziom	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
149 d.7.3	KNNR 005-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
150 d.7.3	KNNR 005-0406-0200	Aparaty elektryczne, o masie: ponad 2,5 do 5 kg - montaż adaptera rozgałęźnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>7.4</b>		<b>Geodezja</b>			
151 d.7.4		Geodezja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>