

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Boisko wielofunkcyjne  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 33, Częstochowa ul. Goszczyńskiego 11/6  
INWESTOR : Urząd Miasta Częstochowy  
ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa ul. Śląska 11/13  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Eugeniusz Bagiński  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej 108.0	m m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce piaskowej, wzdłuż budynku szkoły 186.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
3	KNR 2-21 d.1 0607-01 kalk. własna	Demontaż istniejących ławek (do ponownego montażu) 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 2-21 d.1 0607-01 kalk. własna	Demontaż istniejącego kosza (do ponownego montażu) 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-21 d.1 0607-01 kalk. własna	Demontaż istniejącej huśtawki - wahadło (do ponownego montażu) 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-21 d.1 0607-01 kalk. własna	Demontaż istniejącego bujaka (do ponownego montażu) 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-23 d.1 0306-01 kalk. własna	Demontaż piaskownicy (do ponownego montażu) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-21 d.1 0607-01 kalk. własna	Demontaż istniejącej piramidy (do ponownego montażu) 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-23 d.1 0310-04 kalk. własna	Demontaż istniejących stojaków (słupków) do siatkówki Wsp. do R - 0,5 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-23 d.1 0310-07 kalk. własna	Demontaż istniejących bramek na istniejącym boisku trawiastym Wsp. do R - 0,5 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR SEK d.1 06-01 401 03 analogia	Mechaniczne frezowanie pniaków (usunięcie) w miejscu nowej lokalizacji części placu zabaw 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 4-01 d.1 0106-04 analogia	Uprzątnięcie zalegającego gruzu ceglanego 3.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR-W 4-01 d.1 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego - nawierzchnie chodników, itd. samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km $108 \cdot 0.08 \cdot 0.3 + 186.0 \cdot 0.05 + 3.0$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.892</b>
14	KNR-W 4-01 d.1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 14.892	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.892</b>
15	d.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu 14.892	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.892</b>
16	KNR 2-01 d.1 0212-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio wbudowanej w skarpy z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		682.0	m <sup>3</sup>	682.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.000</b>
17	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 682.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  682.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.000</b>
18	d.1 kalk. własna	Koszt składowania ziemi 682.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  682.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>682.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne - formowanie terenu</b>			
19	KNR 2-01 d.2 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 1060.40+46.0+250.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1356.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1356.400</b>
20	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1060.40+46.0+250.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1356.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1356.400</b>
21	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 1060.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1060.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.400</b>
22	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 46.0+250.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
23	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1060.40*0.55+(46.0+250.0)*0.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  686.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.820</b>
24	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 686.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  686.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.820</b>
25	d.2 kalk. własna	Koszt składowania ziemi 686.82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  686.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.820</b>
<b>3</b>		<b>Roboty ziemne fundamentowe</b>			
26	KNR 2-01 d.3 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym 0.5*0.5*1.2*(4+4+2)+1.0*1.0*1.2*4+1.50*1.0*1.20*29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
27	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III (1.0*1.0*1.3*(4+4+2)+1.5*1.5*1.3*4+2.0*2.50*1.3*29)*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  191.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.880</b>
28	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (1.0*1.0*1.3*(4+4+2)+1.5*1.5*1.3*4+2.0*2.50*1.3*29)*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.320</b>
29	KNR 2-01 d.3 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 60.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
30	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 60.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
31	d.3 kalk. własna	Koszt składowania ziemi 60.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Zасыpywanie wykopów ziemnych 153.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 153.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.200</b>
33	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 153.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 153.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.200</b>
<b>4</b>		<b>Drenaż francuski</b>			
34	KNR 2-01 d.4 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym 14.089+65.747	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.836</b>
35	KNR 2-01 d.4 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 0.7*(24.10*9+44.0)*0.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 98.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.620</b>
36	KNR 2-01 d.4 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 0.1*(24.10*9+44.0)*0.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.089</b>
37	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 79.836	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.836</b>
38	d.4 kalk. własna	Koszt składowania ziemi 79.836	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.836</b>
39	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 98.620+14.089-79.836	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.873</b>
40	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 0.1*(24.10*9+44.0)*0.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.089	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.089</b>
41	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa filtracyjna z geowłókniny 2.06*(24.10*9+44.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 537.454	
				<b>RAZEM</b>	<b>537.454</b>
42	KNNR 1 d.4 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia - wypełnienie wykopów liniowych drenażu 0.252*(24.10*9+44.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 65.747	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.747</b>
<b>5</b>		<b>Fundamenty</b>			
43	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z piasku ubitego pod fundamenty gr. 70 cm (podsypka pisakowa+ wymiana gruntu) 0.1*(0.5*0.5)*(4+4+2)+0.1*(1.0*1.0)*4 +0.1*(1.50*1.0)*29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady z chudego betonu pod fundamenty gr 10 cm - beton B-10 0.1*(0.5*0.5)*(4+4+2)+0.1*(1.0*1.0)*4 +0.1*(1.50*1.0)*29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR 2-02 d.5 0204-01	Stopy fundamentowe F1, F2, F3 prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> - beton C16/20 0.5*0.5*1.2*(4+4+2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR 2-02 d.5 0204-02 analogia	Stopy fundamentowe F4, F5 prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.8m <sup>3</sup> - beton C16/20 1.0*1.0*1.20*4+1.5*1.0*1.2*29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
47	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 - 10 stal A - I fi 8 mm - przeciwskurczowo konstrukcyjnie 3600	kg kg	 3600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3600.000</b>
48	KNR 2-23 d.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-23 d.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków tenisa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 2-23 d.5 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 2-23 d.5 0309-05	Osadzenie tulei do słupków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR 2-01 d.5 0610-03 kalk. własna	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym otworze z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		0.10	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
<b>6</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni boisk</b>			
53	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 44.0*24.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1060.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.400</b>
54	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1060.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1060.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.400</b>
55	KNR 2-31 d.6 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm - dodatkowo za 20 cm warstwy piasku Krotność = 20 1060.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1060.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.400</b>
56	KNR 2-23 d.6 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm 1060.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1060.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.400</b>
57	KNR 2-23 d.6 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 4,0-31,5 mm - warstwa górna o grubości 5 cm 1060.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1060.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.400</b>
58	KNR 2-31 d.6 0110-01 kalk. własna	Analogia - podbudowa - elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 4,0 cm - granulaty i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym Krotność = 0.8 1060.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1060.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.400</b>
59	d.6 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM grubości 16 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm + 8 mm EPDM wraz z malowaniem linii boiska - dostawa i montaż 1060.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1060.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1060.400</b>
<b>7</b>		<b>Obrzeża nawierzchni boiska</b>			
60	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (24.10+44.0)*2*0.2*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.448</b>
61	KNNR 6 d.7 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (24.10+44.0)*2	m		
			m	136.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.200</b>
<b>8</b>		<b>Nawierzchnia utwardzona, chodników z kostki brukowej</b>			
62	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 46.0+250.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
63	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 296.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
64	KNR 2-31 d.8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 296.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-31 d.8 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 296.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
66	KNR 2-31 d.8 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 296.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
67	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 296.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
<b>9</b>		<b>Obrzeża nawierzchni utwardzonych, chodnika</b>			
68	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (47.0+155.0)*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.080</b>
69	KNNR 6 d.9 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spiny wypełnione piaskiem 47.0+155.0	m m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
<b>10</b>		<b>Piłkochwyty</b>			
70	KNR 2-23 d.10 0401-01 kalk. własna	Ogrodzenie na słupkach stalowych wys 3 m z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm - piłkochwyty 24.10+24.10+44.0	m m	92.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.200</b>
71	KNR 2-23 d.10 0401-02 kalk. własna	Ogrodzenie z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm na słupkach stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości pow. 3,0 m - piłkochwyty Krotność = 5 92.20	m m	92.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.200</b>
72	KNR 5-10 d.10 0704-05 kalk. własna	Dostawa i montaż słupków stalowych wykonanych profili stalowych z RK 80x80x5 mm + Rp 40x20x3,0 mm o długości do 9 m 29	szt. szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
73	KNR 2-02 d.10 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m 2	kol. kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 2-02 d.10 1611-03 z.sz. 5.24. 9926-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - przedstawienie kolumny 46	kol. kol.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>11</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>			
75	KNR 2-23 d.11 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek metalowych do piłki ręcznej 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR 2-23 d.11 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR 2-23 d.11 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR 2-23 d.11 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	d.11 kalk. własna	Dopłata za siatkę do siatkówki 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	d.11 kalk. własna	Dopłata za siatkę do tenisa ziemnego 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.12	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 565.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 565.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.000</b>
82 d.12	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi 565.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 169.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.500</b>
83 d.12	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie trawą 565.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 565.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.000</b>
84 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy stalowych na śmieci związanych z gruntem 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>13</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej - schody terenowe</b>			
86 d.13	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2.0*3.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
87 d.13	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Wsp. do R - 1,5 2.0*0.40*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
88 d.13	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Wsp. do R - 1,5 Krotność = 12 2.0*0.40*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
89 d.13	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Wsp. do R - 1,5 2.0*0.40*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
90 d.13	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Wsp. do R - 1,5 Krotność = 2 2.0*0.40*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
91 d.13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wsp. do R - 1,5 2.0*0.40*8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
<b>14</b>		<b>Obrzeża - schody terenowe</b>			
92 d.14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Wsp. do R - 1,5 (2.0*8*0.2*0.2)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
93 d.14	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Wsp. do R - 1,5 (2.0*8)*2	m m	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>15</b>		<b>Balustrada (poręcz) przy schodach terenowych stalowa malowana proszkowo</b>			
94 d.15	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (3*0.2*0.9*2)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
95 d.15	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.8m <sup>3</sup> - beton B-25 - poręcz (0.2*0.9*3*2)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
96 d.15	KNR 2-02 1207-02 analogia	Balustrady (poręcze) schodowe stalowe malowane proszkowo wys. 1,1 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.0*2*2	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>16</b>		<b>Montaż uprzednio zdemontowanych elementów placu zabaw, nawierzchnia bezpieczna</b>			
97 d.16	KNR 2-21 0607-01 kalk. własna	Montaż ławek (z demontażu)	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98 d.16	KNR 2-21 0607-01 kalk. własna	Montaż kosza (z demontażu)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.16	KNR 2-21 0607-01 kalk. własna	Montaż huśtawki - wahadło (z demontażu)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.16	KNR 2-21 0607-01 kalk. własna	Montaż bujaka (z demontażu)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.16	KNR 2-21 0607-01 kalk. własna	Montaż piramidy (z demontażu)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.16	KNR 2-23 0306-01 kalk. własna	Montaż piaskownicy (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.16	KNR 2-31 0502-04 kalk. własna	Wykonanie pod piramidą nawierzchni bezpiecznej z mat przerosowych	m <sup>2</sup>		
		39.0	m <sup>2</sup>	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
<b>17</b>	<b>45311000-0 45316100-6</b>	<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego. Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>			
104 d.17	KNNR 5 0404-0100	Wyposażenie tablicy TR wg PT - aparaty modułowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.17	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
106 d.17	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDYżo 5x4	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
107 d.17	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YAKYżo 5x10mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
108 d.17	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
109 d.17	KNNR 3 0605-0500	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przetarciem tynków (wapno gaszone), ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
110 d.17	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111 d.17	KNNR 5 0303-1000	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - Puszka łączeniowa 140x140 IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.17	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
113	KNNR 5 d.17 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		110*2	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
114	KNNR 5 d.17 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rury DVK50	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
115	KNNR 5 d.17 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKYżo 5x10	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
116	KNNR 5 d.17 1003-0301	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117	KNNR 5 d.17 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach - ESSYSTEM DELTA LED360 5700K, 11000lm, IP65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
118	KNNR 5 d.17 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg - Słup oświetleniowy aluminiowy SAL-100K	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119	KNNR 5 d.17 0605-0200	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III - bednar-ka FeZn 30x4	m		
		136	m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
120	KNNR 5 d.17 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - LgYżo 16 w bruździe	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
121	KNNR 5 d.17 0603-0700	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. LgYżo 16	m		
		4*1	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	KNNR 5 d.17 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKYżo 5x10	m		
		133	m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
123	KNNR 5 d.17 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		110*0.4*0.4	m <sup>3</sup>	17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
124	KNNR 1 d.17 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		110*0.2*0.4	m <sup>3</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
125	KNNR 5 d.17 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odci- nek odci- nek		
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
126	KNNR 5 d.17 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNNR 9 d.17 1001-0800	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	KNNR 5 d.17 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129	KNNR 5 d.17 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		42*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	10.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.080</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.17	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
131 d.17	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 42*0.4*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
132 d.17	KNNR 1 0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m <sup>3</sup> ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III 42*0.2*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
133 d.17	KNNR 9 0806-0100	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 35mm <sup>2</sup> ,izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych. Analogia: Przedłużenie istniejących kabli zasilających oraz sygnałowych do kamer CCTV 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
134 d.17		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>