

---

# 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 z nawierzchnią sztuczną dla potrzeb Klubu Victoria  
ADRES INWESTYCJI : 42-202 Częstochowa ul. Krakowska 80  
INWESTOR : Urząd Miasta Częstochowy  
ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa ul. Śląska 11/13  
BRANŻA : budowlana, sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Boisko</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-23	Demontaż istniejących bramek do piłki nożnej wraz ze stopami fundamentowymi bramki	szt.		
d.1.	0310-07	Wsp. do R - 0,7			
1	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0307-03				
1		108.0*2.0	m <sup>2</sup>	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego - nawierzchnie chodników, itd. samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11				
1		0.5*0.5*1.10*(4+43)	m <sup>3</sup>	12.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.925</b>
4	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	Krotność = 14			
1		12.925	m <sup>3</sup>	12.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.925</b>
5		Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1		12.925	m <sup>3</sup>	12.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.925</b>
1.2		<b>Roboty ziemne - formowanie terenu</b>			
6	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0121-02				
2	kalk. własna	60.0*101.0+555.0	m <sup>2</sup>	6615.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6615.000</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
2		60.0*101.0+555.0	m <sup>2</sup>	6615.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6615.000</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02	Krotność = 10			
2		60.0*101.0	m <sup>2</sup>	6060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6060.000</b>
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02	Krotność = 2			
2		555.0	m <sup>2</sup>	555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-05				
2		6060.0*0.70+555.0*0.3	m <sup>3</sup>	4408.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4408.500</b>
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04	Krotność = 8			
2		4408.500	m <sup>3</sup>	4408.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4408.500</b>
12		Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
2		4408.500	m <sup>3</sup>	4408.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4408.500</b>
13	KNR 2-01	Dogęszczanie gruntu rodzimego walcem bez użycia wibracji	m <sup>2</sup>		
d.1.	0406-10				
2	analogia	60.0*101.0	m <sup>2</sup>	6060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6060.000</b>
1.3		<b>Roboty ziemne (stopy fundamentowe)</b>			
14	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
3	kalk. własna	0.50*0.50*1.10*4+0.50*0.50*1.10*4+0.50*0.50*1.20*48+1.20*1.70*1.30*11+0.50*0.50*1.20*18+0.50*1.20*1.20*6	m <sup>3</sup>	55.492	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55.492</b>
15	KNR 2-01 d.1. 0217-04 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III  (0.50*0.50*1.10*4+0.50*0.50*1.10*4+0.50*0.50*1.20*48+1.20*1.70*1.30*11+0.50*0.50*1.20*18+0.50*1.20*1.20*6)*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.943	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.943</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (0.50*0.50*1.10*4+0.50*0.50*1.10*4+0.50*0.50*1.20*48+1.20*1.70*1.30*11+0.50*0.50*1.20*18+0.50*1.20*1.20*6)*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.549	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.549</b>
17	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 0.50*0.50*1.10*4+0.50*0.50*1.10*4+0.50*0.50*1.20*48+1.00*1.50*1.30*11+0.50*0.50*1.20*18+0.50*1.20*1.20*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.770</b>
18	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 47.77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.770</b>
19	kalk. własna d.1. 3	Koszt składowania ziemi  47.77	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.770</b>
20	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 3	Zasypywanie wykopów ziemnych  7.722	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.722</b>
21	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  7.722	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.722</b>
<b>1.4</b>		<b>Stopy fundamentowe</b>			
22	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady z chudego betonu pod fundamenty gr 10 cm - beton B-10  1.20*1.70*0.1*11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.244</b>
23	KNR 2-02 d.1. 0204-01 4	Stopy fundamentowe F1, F2, F3, F5 prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 - beton C16/20  0.50*0.50*1.10*4+0.50*0.50*1.10*4+0.50*0.50*1.20*48+0.50*0.50*1.20*18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24	KNR 2-02 d.1. 0204-02 4	Stopy fundamentowe F4, F6 prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3 - beton C16/20  1.00*1.50*1.20*11+0.50*1.20*1.20*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.120</b>
25	KNR 2-02 d.1. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 - 10 stal A - I fi 8 mm - przeciwskurczowo konstrukcyjnie  1390	kg  kg	  1390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1390.000</b>
26	KNR 2-23 d.1. 0309-03 4	Osadzenie tulei słupków do piłki nożnej  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR 2-01 d.1. 0610-03 4 kalk. własna	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym otworze z przygotowaniem kruszywa  0.13*0.13*0.3*4+0.05*0.05*0.3*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni boisk</b>			
28	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60.0*101.0	m <sup>2</sup>	6060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6060.000</b>
29	KNR 2-31	Warstwy gruntu piaszczystego w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
5		60.0*101.0	m <sup>2</sup>	6060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6060.000</b>
30	KNR 2-31	Warstwy gruntu piaszczystego 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	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-08				
5		Krotność = 41 60.0*101.0	m <sup>2</sup>	6060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6060.000</b>
31	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 51 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-03				
5	0111-04	60.0*101.0	m <sup>2</sup>	6060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6060.000</b>
32	KNR AT-04	Geowłóknina o gramaturze 160-200 G/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03				
5		60.0*101.0	m <sup>2</sup>	6060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6060.000</b>
33	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 2-63 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01				
5		60.0*101.0	m <sup>2</sup>	6060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6060.000</b>
34	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych o frakcji 2-5 mm - warstwa górna o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03 +				
5	KNR 2-23				
	0104-04	60.0*101.0	m <sup>2</sup>	6060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6060.000</b>
35	kalk. własna	Trawa sztuczna zasypiana piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym - dostawa i montaż	m <sup>2</sup>		
d.1.					
5		60.0*101.0	m <sup>2</sup>	6060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6060.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Obrzeża nawierzchni boiska</b>			
36	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
6	analogia	(60.0+101.0)*2	m	322.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
37	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-03				
6		12.88+5.15	m <sup>3</sup>	18.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.030</b>
38	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
6		Krotność = 8 18.03	m <sup>3</sup>	18.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.030</b>
39	kalk. własna	Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.					
6		18.03	m <sup>3</sup>	18.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.030</b>
40	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
6		(60.0+101.0)*2*0.2*0.2	m <sup>3</sup>	12.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.880</b>
41	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.1.	0404-03				
6		(60.0+101.0)*2	m	322.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Piłkochwyty, ogrodzenie</b>			
42	KNR 2-23	Piłkochwyty na słupkach stalowych wys 3 m i siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm	m		
d.1.	0401-01				
7	kalk. własna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
43	KNR 2-23	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm na słupkach z rur	m		
d.1.	0401-02	stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości pow. 3,0 m			
7	kalk. własna	Krotność = 5			
		35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
44	KNR 5-10	Dostawa i montaż słupów stalowych wykonanych z profili stalowych z RK	szt.		
d.1.	0704-05	80x80x5 mm + Rp 40x20x3,0 mm o długości do 9 m			
7	kalk. własna				
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
45	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
d.1.	1611-03				
7		2	kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m - prze-	kol.		
d.1.	1611-03	stawienie kolumny			
7	z.sz. 5.24.				
	9926-03	9	kol.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KNR 2-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wysokości 2,11 m na słupkach stalo-	m		
d.1.	1802-03	wych o rozstawie 2,5 m, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo ob-			
7	analogia	sadzonych w gruncie i obetonowanych	m	117.500	
		117.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>117.500</b>
48	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki polipropylenowej o oczkach 80x80 mm na słupkach z rur	m		
d.1.	0401-02	stalowych o rozstawie 2,5 m - dodatek za następny 1 m wysokości pow. 2,11			
7		m -ogrodzenie			
		Krotność = 1.9			
		117.5	m	117.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.500</b>
<b>1.8</b>		<b>Wyposażenie boiska</b>			
49	KNR 2-23	Bramki aluminiowe senior 7,32m x 2,44 m mocowane w tulejach (tuleje, siatka,	szt.		
d.1.	0310-07	bramka) - dostawa i montaż			
8	kalk. własna				
		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 2-23	Wiaty z ławkami dla graczy rezerwowych - dostawa i montaż	szt.		
d.1.	0501-01				
8	kalk. własna				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNR 2-23	Trybuna trzyczędowa prefabrykowana - dostawa i montaż	szt.		
d.1.	0501-01				
8	kalk. własna				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
52	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-04				
9		555.0	m <sup>2</sup>	555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
53	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02	kim wraz z dostawą ziemi			
9		555.0*0.3	m <sup>3</sup>	166.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.500</b>
54	KNR 2-21	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-05				
9		555.0	m <sup>2</sup>	555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
55	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
d.1.	0702-01				
9		555.000	m <sup>2</sup>	555.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>555.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa i drenaż</b>			
<b>2.1</b>		<b>Drenaż</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m <sup>3</sup>		
		212.212+53.053	m <sup>3</sup>	265.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.265</b>
57	KNR 2-01 d.2. 0205-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		$[0.70*0.65*(16.80*10+16.50*10)+0.70*0.50*(16.50*10+16.00*10)]*80\%$	m <sup>3</sup>	212.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.212</b>
58	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		$[0.70*0.65*(16.80*10+16.50*10)+0.70*0.50*(16.50*10+16.00*10)]*20\%$	m <sup>3</sup>	53.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.053</b>
59	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		
		265.265	m <sup>3</sup>	265.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.265</b>
60	kalk. własna d.2. 1	Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
		265.265	m <sup>3</sup>	265.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.265</b>
61	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		$0.70*660*0.15$	m <sup>3</sup>	69.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.300</b>
62	KNR AT-04 d.2. 0101-03 1	Warstwa z geowłókniny (140-150g/m2) - owinięcie obsypki i nadsypki żwirowej	m <sup>2</sup>		
		$(0.7+0.5)*2*1.2*660$	m <sup>2</sup>	1900.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.800</b>
63	KNR 1 d.2. 0412-01 1	Obsypka i nadsypka ze żwiru płukanego o granulacji 8-32 mm	m <sup>3</sup>		
		$0.70*0.50*660.0$	m <sup>3</sup>	231.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
64	KNR 9-20 d.2. 0402-06 1	Rura drenarska z filtrem z włókna syntetycznego (rura karbowana) PCV fi 113/126 mm	m		
		660.0	m	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
65	KNR 9-20 d.2. 0101-01 1	Rurociągi kanalizacji z PVC, łączonych kielichowo o śr. 110 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66	KNR 9-20 d.2. 0201-01 1	Połącznik PCV o śr. 110/113 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
67	KNR 9-20 d.2. 0201-01 1	Kolano PCV o śr. 110 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa, odcinek od studni D3 do D3.1 oraz odcinek od studni D4 do D4.1 (bez studni D3 i D4)</b>			
68	KNR 2-01 d.2. 0122-01 2	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m <sup>3</sup>		
		172.224+43.056	m <sup>3</sup>	215.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.280</b>
69	KNR 2-01 d.2. 0217-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		$(1.30*0.80*207)*80\%$	m <sup>3</sup>	172.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.224</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (1.30*0.80*207)*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.056</b>
71	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa 0.80*0.10*207.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
72	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 50 cm - obsypka piaskowa 0.80*0.50*207.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.800</b>
73	KNR 2-01 d.2. 0212-01 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 0.80*0.60*207.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.360</b>
74	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 99.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.360</b>
75	kalk. własna d.2. 2	Koszt składowania ziemi 99.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.360</b>
76	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III [(172.224+43.056)-(16.56+82.80)]*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 92.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.736</b>
77	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [(172.224+43.056)-(16.56+82.80)]*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.184</b>
78	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV [(172.224+43.056)-(16.56+82.80)]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.920</b>
79	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) 1.30*207.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 538.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.200</b>
80	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 207.0	m m	 207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
81	KNR-W 2-18 d.2. 0422-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PCV fi 200/110 mm 40.0	szt szt	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
82	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr. 425 mm (komplrtne) D3.1, D4.1 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 2 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejścia szczelne fi 200 mm 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa, odcinek od studni D4 do wylotu W</b>			
84	KNR 2-01 d.2. 0122-01 3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		477.7+10.695+59.73+49.0	m <sup>3</sup>	597.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.125</b>
85	KNR 2-01 d.2. 0217-02 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(3.30*1.00*90.5+1.55*1.00*34.5+4.90*5.0*10.0)*80%	m <sup>3</sup>	477.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>477.700</b>
86	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		(1.55*1.00*34.5)*20%	m <sup>3</sup>	10.695	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.695</b>
87	KNR 2-01 d.2. 0317-0801 3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m <sup>3</sup>		
		(3.30*1.00*90.5)*20%	m <sup>3</sup>	59.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.730</b>
88	KNR 2-01 d.2. 0317-0803 3 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 2,6-5,0 m	m <sup>3</sup>		
		(4.90*5.0*10.0)*20%	m <sup>3</sup>	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
89	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		[1.00*(90.5+34.5)+2.50*7.50]*0.10	m <sup>3</sup>	14.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.375</b>
90	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 55 cm - obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		1.00*0.55*(90.5+34.5)	m <sup>3</sup>	68.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.750</b>
91	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie zbiornika piaskiem	m <sup>3</sup>		
		18.0	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
92	KNR 2-01 d.2. 0212-01 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		14.375+68.75+18.0	m <sup>3</sup>	101.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.125</b>
93	KNR 2-01 d.2. 0214-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	101.125	
		101.125			
				<b>RAZEM</b>	<b>101.125</b>
94	kalk. własna 3	Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
		101.125	m <sup>3</sup>	101.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.125</b>
95	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		[597.125-101.125]*80%	m <sup>3</sup>	396.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.800</b>
96	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 3 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		[597.125-101.125]*20%	m <sup>3</sup>	99.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.200</b>
97	KNR 2-01 d.2. 0236-02 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		597.125-101.125	m <sup>3</sup>	496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.000</b>
98	KNR 2-01 d.2. 0322-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		1.55*34.5*2	m <sup>2</sup>	106.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.950</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-01 d.2. 0322-04 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		3.3*90.5*2+4.9*12.0*2	m <sup>2</sup>	714.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>714.900</b>
100	KNR 2-01 d.2. 0322-09 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		4.9*12.0*2	m <sup>2</sup>	117.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.600</b>
101	KNR 2-01 d.2. 0506-01 3	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		360	m <sup>2</sup>	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
102	KNR 2-21 d.2. 0401-05 3	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		360.0	m <sup>2</sup>	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
103	KNR 2-21 d.2. 0702-01 3	Ręczna pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		360.0	m <sup>2</sup>	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
104	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		125.0	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
105	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr. 425 mm (kompletne) D3, D4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR 2-18 d.2. 0613-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m D1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR 2-18 d.2. 0613-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR 2-18 d.2. 0613-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m D2 z osadnikiem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 2-18 d.2. 0613-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
110	KNR 2-25 d.2. 0301-03 3 kalk. własna	Zbiornik retencyjny fi 2000 mm L=7,0 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR-W 2-18 d.2. 0421-03 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejścia szczelne fi 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR-W 2-18 d.2. 0421-04 3 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - przejścia szczelne fi 250 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-18 d.2. 0624-01 3 kalk. własna	Kłapa zwrotna przeciwcowkowa fi 250 mm HDPE montowana przez zakotwie- nie do przyczółka betonowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 2-18 d.2. 0627-01 3 kalk. własna	Wylot prefabrykowany betonowy C30/37 KPED fi 250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>