

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego w m. Ropczyce na działce nr ewid. 1689/7.

ADRES INWESTYCJI : ul. Wyspiańskiego 8  
39-100 Ropczyce  
działka nr ewid. 1689/7 w Ropczycach

INWESTOR : Gmina Ropczyce

ADRES INWESTORA : ul.Krisego 1  
39-100 Ropczyce

DATA OPRACOWANIA : 04.03.2021

Data opracowania  
04.03.2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Podbudowa nawierzchni bezpiecznej</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  964.288*0.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  646.073	  646.073
				RAZEM	646.073
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm usunięcie warstwy gruntu rodzimego lub podbudowy boiska asfaltowego poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  940.160	  940.160
				RAZEM	940.160
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości, pogłębienie o 7 cm, łączna gł. koryta 27 cm Krotność = 1.4 poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  940.160	  940.160
				RAZEM	940.160
4 d.1.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.2*1.8+poz.1*2.0	t  t	  2984.434	  2984.434
				RAZEM	2984.434
5 d.1.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I int(poz.4/10)	kurs  kurs	  298.000	  298.000
				RAZEM	298.000
6 d.1.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 poz.5	kurs  kurs	  298.000	  298.000
				RAZEM	298.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV dogęszczenie do stanu Is=0,97-0,98 poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  940.160	  940.160
				RAZEM	940.160
8 d.1.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym - analogia, ułożenie warstwy separacyjnej z geowłókniny PP poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  940.160	  940.160
				RAZEM	940.160
9 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  940.160	  940.160
				RAZEM	940.160
10 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  940.160	  940.160
				RAZEM	940.160
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  940.160	  940.160
				RAZEM	940.160
12 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.14	m  m	  128.400	  128.400
				RAZEM	128.400
13 d.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0.20*0.20*poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.136	  5.136
				RAZEM	5.136
14 d.1.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [22.60+41.60]*2	m  m	  128.400	  128.400
				RAZEM	128.400
<b>1.2</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>			
15 d.1.2	kalkulacja własna	Nawierzchnia EPDM, gładka, przepuszczalna dla wody, wykonywana dwuwarstwowo. Dolna warstwa wykonana z granulatu SBR min. 13 mm, górna warstwa wykonana z granulatu EPDM gr. min 7 mm. podkład przepuszczalny elastyczny ET gr. 2,5 cm, Granulat SBR otrzymywany w procesie recyklingu opon. Kolor nawierzchni pomarańczowy i zielony. Warstwa górna "zaciągnięta" na obrzeże wygradzające nawierzchnie poliuretanową. Obrzeże przy nawierzchni poliuretanowej zamontowane na wysokości umożliwiającej spływ wody opadowej z tej nawierzchni. Linie boisk gr. 5 cm malowane na kolor biały i żółty 41.60*22.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  940.160	  940.160
				RAZEM	940.160
<b>1.3</b>		<b>Montaż piłkocchwytów</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.900
31 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.900	
				RAZEM	25.900
32 d.1.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm Krotność = -2 poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.900	
				RAZEM	25.900
33 d.1.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, pospółka poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.900	
				RAZEM	25.900
34 d.1.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.900	
				RAZEM	25.900
35 d.1.5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.900	
				RAZEM	25.900
36 d.1.5	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [42.24+0.06*2]*[23.39-0.06*2]-[41.60+0.06*2]*[22.60+0.15+0.06*2]-0.15*0.32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.900	
				RAZEM	25.900
37 d.1.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.39	m m	132.240	
				RAZEM	132.240
38 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.20*0.20*poz.39	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.290	
				RAZEM	5.290
39 d.1.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [[42.24+23.39]*2-0.15*2]+0.32*2*2	m m	132.240	
				RAZEM	132.240
<b>1.6</b>		<b>Odwodnienie powierzchniowe</b>			
40 d.1.6	KNR 2-01 0317-0201	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*0.30*poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.124	
				RAZEM	7.124
41 d.1.6	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie korytka wraz z rozplantowaniem nadmiaru gruntu wzdłuż tego korytka poz.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.124	
				RAZEM	7.124
42 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.20*0.20*poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.900	
				RAZEM	1.900
43 d.1.6	KNR 2-01 0517-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej 42.24+5.25	m m	47.490	
				RAZEM	47.490
<b>1.7</b>		<b>Urządzenia</b>			
44 d.1.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia, boisko do koszykówki: - tuleja do osadzenia słupa, 4 szt., - stojak do koszykówki, dwusłupowy 2,20-3,20 m, z rury stalowej fi 133 x 4 mm, 1 szt., - wysięgnik naścienny tablic do kosza, składany 2,50-3,20 m, 1 szt., - tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej, 1 szt., - mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, 1 szt., - osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm, 1 szt., - obręcz do koszykówki stała ocynkowana, wzmocniona, 1 szt., - siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm, 1 szt., 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia, boisko do siatkówki: - tuleja do osadzenia słupa, 2 szt., - słupki uniwersalne, wolnostojące, z reg. wysokości, z nap. śrubowym, aluminiowe, 2 szt., - siatka do siatkówki, z antenką, biała, 5 szt., - osłona słupka z pianki PU, wysokość 200 cm, grubość 5 cm, zapinana, 2 szt. - stanowisko sędziowskie, konstrukcja siedziska dla sędziego samodzielna, niezależna od słupa do siatkówki, z własną drabinką wejściową, mocowany do słupa do siatkówki okresowo na czas rozgrywania zawodów, aluminiowe, 1 szt., 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.7	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia, boisko do piłki nożnej: - bramka 5,00x2,00 m aluminiowa, - tuleja do osadzania słupa 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
47 d.1.7	kalkulacja własna	Tablica z regulaminem: dostawa i montaż.  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
48 d.1.7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) poz.49+poz.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.972	  0.972
				RAZEM	0.972
49 d.1.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowa gr. 10 cm pod stopami fundamentowymi 0.30*0.30*0.10*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.081	  0.081
				RAZEM	0.081
50 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.90*6*0.888*[4+4+2+4]/1000	t  t	  0.067	  0.067
				RAZEM	0.067
51 d.1.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 1.10*5*0.222*[4+1+4]/1000	t  t	  0.011	  0.011
				RAZEM	0.011
52 d.1.7	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu  0.30*0.30*1.10*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.891	  0.891
				RAZEM	0.891
53 d.1.7	KNR 2-23 0310-03	Analogia, osadzenie urządzeń w fundamentach, każdy punkt podparcia  5+4	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
<b>1.8</b>		<b>Chodnik przed wejściem na boisko</b>			
54 d.1.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I- IV głębokości 20 cm poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
55 d.1.8	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I- IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2.2 poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
56 d.1.8	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materia- łów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ład- dunku I 0.31*57.80*1.6	t  t	  28.669	  28.669
				RAZEM	28.669
57 d.1.8	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I  int(poz.56/10)	kurs  kurs	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
58 d.1.8	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dal- szy 1 km Krotność = 9 3	kurs  kurs	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
59 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gruncie kat. I-IV poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
60 d.1.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
61 d.1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
62 d.1.8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm Krotność = -2 poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
63 d.1.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, pospółka poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	  21.000
				RAZEM	21.000
64 d.1.8	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	  21.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.000
65 d.1.8	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
66 d.1.8	KNNR 6 0502- 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.00*3.00*2+4.50*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
67 d.1.8	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.69	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
68 d.1.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.20*0.20*poz.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.660	
				RAZEM	0.660
69 d.1.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2.00*2*2+2.00*2+4.50	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
<b>1.9</b>		<b>Nawierzchnia trawiasta</b>			
70 d.1.9	KNR 2-21 0207-07 z.o.2.10.	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha poz.73/10000	ha ha	0.012	
				RAZEM	0.012
71 d.1.9	KNR 2-21 0207-04	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu III poz.70	ha ha	0.012	
				RAZEM	0.012
72 d.1.9	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim poz.73*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.476	
				RAZEM	12.476
73 d.1.9	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem [[23.89+42.74]*2-[2.00*2+4.50]]*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	124.760	
				RAZEM	124.760
<b>2</b>		<b>Bieżnia</b>			
<b>2.1</b>		<b>Podbudowa nawierzchni poliuretanowej - tor bieżni</b>			
74 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.564	
				RAZEM	120.564
75 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.564	
				RAZEM	120.564
76 d.2.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.89*0.35*1.80	t t	75.955	
				RAZEM	75.955
77 d.2.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I int(poz.76/10)	kurs kurs	8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.2.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 poz.77	kurs kurs	8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Is=0,97-0,98 poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.564	
				RAZEM	120.564
80 d.2.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.564	
				RAZEM	120.564
81 d.2.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.564	
				RAZEM	120.564
82 d.2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.564	
				RAZEM	120.564

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm Krotność = -5 poz.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.564	  RAZEM 120.564
84 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane, frakcja 0-31,5 mm poz.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.564	  RAZEM 120.564
85 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 0-31,5 mm Krotność = -3 poz.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.564	  RAZEM 120.564
86 d.2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.88	m  m	  132.500	  RAZEM 132.500
87 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.30*0.30*poz.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.925	  RAZEM 11.925
88 d.2.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [2.00+64.25]*2	m  m	  132.500	  RAZEM 132.500
<b>2.2</b>		<b>Nawierzchnia poliuretanowa - bieżnia</b>			
89 d.2.2	kalkulacja własna	Nawierzchnia EPDM, gładka, przepuszczalna dla wody, wykonywana trzywarstwowo: 1. podkład przepuszczalny, elastyczny, ET gr. 30 mm, 2. dolna warstwa wykonana z granulatu SBR min. 13 mm, 3. górna warstwa wykonana z granulatu EPDM gr. min 7 mm. Kolor nawierzchni pomarańczowy i zielony. Warstwa górna "zaciągnięta" na obrzeże wygradzające nawierzchnie poliuretanową. Obrzeże przy nawierzchni poliuretanowej zamontowane na wysokości umożliwiającej spływ wody opadowej z tej nawierzchni. Linie boisk gr. 5 cm malowane na kolor biały. 1.88*64.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.564	  RAZEM 120.564
<b>3</b>		<b>Skocznia w dal</b>			
<b>3.1</b>		<b>Podbudowa nawierzchni poliuretanowej - tor rozbiegowy skoczni w dal</b>			
90 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.284	  RAZEM 29.284
91 d.3.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 20.080	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.080	  RAZEM 20.080
92 d.3.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.105*0.35*1.80	t  t	  18.449	  RAZEM 18.449
93 d.3.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I int(poz.92/10)	kurs  kurs	  2.000	  RAZEM 2.000
94 d.3.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 poz.93	kurs  kurs	  2.000	  RAZEM 2.000
95 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Is=0,97-0,98 poz.105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.284	  RAZEM 29.284
96 d.3.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym poz.105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.284	  RAZEM 29.284
97 d.3.1	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.284	  RAZEM 29.284
98 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm poz.105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.284	  RAZEM 29.284

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm Krotność = -5 poz.105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.284	  RAZEM 29.284
100 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane, frakcja 0-31,5 mm poz.105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.284	  RAZEM 29.284
101 d.3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 0-31,5 mm Krotność = -3 poz.105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.284	  RAZEM 29.284
102 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.104	m  m	  44.310	  RAZEM 44.310
103 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.30*0.30*poz.104	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.988	  RAZEM 3.988
104 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 44.31	m  m	  44.310	  RAZEM 44.310
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia poliuretanowa - tor skoczni w dal</b>			
105 d.3.2	kalkulacja własna	Nawierzchnia EPDM, gładka, przepuszczalna dla wody, wykonywana trzywarstwowo: 1. podkład przepuszczalny, elastyczny, ET gr. 30 mm, 2. dolna warstwa wykonana z granulatu SBR min. 13 mm, 3. górna warstwa wykonana z granulatu EPDM gr. min 7 mm. Kolor nawierzchni pomarańczowy i zielony. Warstwa górna "zaciągnięta" na obrzeże wygradzające nawierzchnie poliuretanową. Obrzeże przy nawierzchni poliuretanowej zamontowane na wysokości umożliwiającej spływ wody opadowej z tej nawierzchni. Linie boisk gr. 5 cm malowane na kolor biały. 1.87*[15.00+1.00-0.34]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.284	  RAZEM 29.284
106 d.3.2	KNR 2-31 0606-01	Analogia; konstrukcja wsporcza progu do skoku w dal, ława żelbetowa 30x20 cm, na podkładzie z chudego betonu + folia izolacyjna + klocek z drewna impregnowanego 1.30	m  m	  1.300	  RAZEM 1.300
107 d.3.2	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal - próg drewniany z rynienką na plastelinie 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
<b>3.3</b>		<b>Urządzenia sportowe - skrzynia do zeskoku, próg</b>			
108 d.3.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3.00*6.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  RAZEM 18.000
109 d.3.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.108	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  RAZEM 18.000
110 d.3.3	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I poz.108*0.30*1.80	t  t	  9.720	  RAZEM 9.720
111 d.3.3	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I int(poz.110/10)	kurs  kurs	  1.000	  RAZEM 1.000
112 d.3.3	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 poz.111	kurs  kurs	  1.000	  RAZEM 1.000
113 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.108	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  RAZEM 18.000
114 d.3.3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.108	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  RAZEM 18.000
115 d.3.3	kw	Wypełnienie skrzyni zeskoku piaskiem kwarcowym - dostawa i ułożenie poz.108*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.400	  RAZEM 5.400



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.3.3	KNR 2-23 0306-02	Montaż skrzynki w fundamencie betonowym skrzynia skoczni w dal <i>skrzynka drewniana do skoku w dal</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>Zabezpieczenie gazociągów</b>			
117 d.4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równin- nym analogia poz.124/1000	km  km	  0.006	  0.006
				RAZEM	0.006
118 d.4	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie poz.124*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.800	  4.800
				RAZEM	4.800
119 d.4	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% poz.124*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	  1.200
				RAZEM	1.200
120 d.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras- kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) poz.124*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
121 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.124	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
122 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.124	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
123 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm poz.124*1.0*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.600	  0.600
				RAZEM	0.600
124 d.4	KNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6.00	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
125 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne go analogia poz.124	m  m	  6.000	  6.000
				RAZEM	6.000
126 d.4	KNR-W 2-19 0132-02	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zastosowaniu 1 sprężarki poz.124/1000	km  km	  0.006	  0.006
				RAZEM	0.006
127 d.4	KNR-W 2-19 0133-02	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - na- kłady na 1 km poz.124/1000	km  km	  0.006	  0.006
				RAZEM	0.006
<b>5</b>		<b>Zabezpieczenie wodociągu</b>			
128 d.5	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równin- nym analogia poz.135/1000	km  km	  0.066	  0.066
				RAZEM	0.066
129 d.5	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie poz.135*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.800	  52.800
				RAZEM	52.800
130 d.5	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% poz.135*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.200	  13.200
				RAZEM	13.200
131 d.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras- kami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) poz.135*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.000	  132.000
				RAZEM	132.000
132 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.135	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.000	  66.000
				RAZEM	66.000
133 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypu ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.135	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.000	  66.000
				RAZEM	66.000
134 d.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.135*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
135 d.5	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 66.0	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
136 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne go analogia poz.135	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
137 d.5	KNR-W 2-19 0132-02	Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia przy zastosowaniu 1 sprężarki poz.135/1000	km km	 0.066	
				RAZEM	0.066
138 d.5	KNR-W 2-19 0133-02	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km poz.135/1000	km km	 0.066	
				RAZEM	0.066
<b>6</b>		<b>Obsługa geodezyjna zadania</b>			
139 d.6	analiza własna	Tyczenie obiektu oraz sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanych obiektów. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000