

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKS SPORTOWO- REKREACYJNY W MIEJSCOWOŚCI KOŁBIEL przedmiar
ADRES INWESTYCJI : KOŁBIEL, DZIAŁKA NR GEOD. 406/25
INWESTOR : GMINA KOŁBIEL
ADRES INWESTORA : 05- 340 KOŁBIEL, UL. SZKOLNA 1
BRANŻA : BUDOWLANA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zagospodarowanie terenu			
1.1		Boisko do piłki nożnej			
d.1.1	1 KNR 2-01 0121-02 boisko do piłki	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 180.00*99.00*0.0001	ha ha	1.78	
				RAZEM	1.78
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0119-01 boisko do piłki	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 180.00*99.00	m ² m ²	17 820.00	
				RAZEM	17 820.00
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.2	m ² m ²	17 820.00	
				RAZEM	17 820.00
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0226-09 boisko do piłki	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III 180.00*99.00	m ² m ²	17 820.00	
				RAZEM	17 820.00
d.1.1	5 kalk. własna boisko do piłki	Dowiezienie ziemi urodzajnej pod projektowane tereny 180.00*99.00*0.50	m ³ m ³	8 910.00	
				RAZEM	8 910.00
d.1.1	6 KNR 2-01 0221-04 boisko piłkochwyty boisko	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.50*0.50*1.00*230 0.50*0.50*1.30*24	m ³ m ³ m ³	57.50 7.80	
				RAZEM	65.30
d.1.1	7 KNR 2-02 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 poz.6	m ³ m ³	65.30	
				RAZEM	65.30
d.1.1	8 KNR 2-31 0401-06 ogrodzenie	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 568.58	m m	568.58	
				RAZEM	568.58
d.1.1	9 KNR 2-31 0402-03 boisko wielo funkcyjne ogrodzodzenie	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (68.00*2+105.00*2)*0.25*0.35 (568.58)*0.25*0.35	m ³ m ³ m ³	30.28 49.75	
				RAZEM	80.03
d.1.1	10 KNR 2-31 0407-04 ogrodzenie	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. 568.58	m m	568.58	
				RAZEM	568.58
d.1.1	11 KNR 2-02 1802-02 analogia boisko wielo funkcyjne wraz z trybu- nami	Ogrodzenie ze słupków stalowych o przekroju 80x60x3mm i wysokości 300cm, ocynkowane i malowane proszkowo, zakończone plastikową mrozood- porną zaślepką, wyposażone w komplet obejm 80x60mm RAL 6005, wypełnie- nie: panel systemowy prosty o wymiarach 250x223cm, zgrzewany punktowo typu 8/6/8, ocynkowany i malowany proszkowo RAL 6005 - należy uwzględnić furty i bramy 116.61+126.88+83.75+3.38+133.42+8.76+4.30*4+78.58	m m	568.58	
				RAZEM	568.58
d.1.1	12 KNR 2-02 1802-02 analogia piłkochwyty	Piłkochwyty ze słupków stalowych o przekroju 80x80x3mm i wysokości 700cm, ocynkowane i malowane proszkowo RAL 6005, osadzone w tulei o wysokości 1m, stopy fundamentowe 50x50x130cm, słup zaopatrzony w uszy do przewle- kania stalowych linek podtrzymujących siatkę, słupy wyposażone w belkę przy- trzymującą zapewniającą dodatkową stabilność całej konstrukcji piłkochwytu, rozstaw słupków skrajnych co 300cm, pozostałych co 600cm, pomiędzy słup- kami siatka polipropylenowa o oczkach 8x8cm grubości 5mm 60.00*2	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
d.1.1	13 KNR 2-31 0101-01 boisko do piłki	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm 8072.81	m ² m ²	8 072.81	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	teren zielony za bramkami	1180.93*2-(112.96+5.06+23.52+51.34)	m ²	2 168.98	
				RAZEM	10 241.79
14 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 głębok. - boisko do piłki	m ²		
	boisko do piłki	Krotność = 4 8072.81	m ²	8 072.81	
	teren zielony za bramkami	1180.93*2-(112.96+5.06+23.52+51.34)	m ²	2 168.98	
				RAZEM	10 241.79
15 d.1.1	kalk. własna boisko do piłki	Geokompozyt drenażowy parametry zgodne z pt	m ²		
	boisko do piłki	8072.81	m ²	8 072.81	
	teren zielony za bramkami	1180.93*2-(112.96+5.06+23.52+51.34)	m ²	2 168.98	
				RAZEM	10 241.79
16 d.1.1	KNR 2-31 0104-01	Wypełnienie powierzchni bieżni piaskiem frakcje 2-4mm przekrojem - grubość 10 cm	m ²		
	analogia boisko do piłki	8072.81	m ²	8 072.81	
	teren zielony za bramkami	1180.93*2-(112.96+5.06+23.52+51.34)	m ²	2 168.98	
				RAZEM	10 241.79
17 d.1.1	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - boisko frakcje zgodnie z przekrojem	m ²		
	analogia boisko do piłki	8072.81	m ²	8 072.81	
	teren zielony za bramkami	1180.93*2-(112.96+5.06+23.52+51.34)	m ²	2 168.98	
				RAZEM	10 241.79
18 d.1.1	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - boisko do piłki nożnej frakcje zgodnie z przekrojem	m ²		
	analogia boisko do piłki	Krotność = 25 8072.81	m ²	8 072.81	
	teren zielony za bramkami	1180.93*2-(112.96+5.06+23.52+51.34)	m ²	2 168.98	
				RAZEM	10 241.79
19 d.1.1	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - bramka do piłki nożnej	m ³		
	piłka nożna	0.30*0.30*0.55*4	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
20 d.1.1	KNR 2-02 1217-02	Tuleje stalowe- zabetonowane mocowanie słupków do piłki nożnej - 9x9x35m - 4szt.	szt.		
	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1.1	kalk. własna boisko do piłki	Sztuczna trawa grubość min 63mm wraz z liniami - boisko	m ²		
	boisko do piłki	8072.81	m ²	8 072.81	
	teren zielony za bramkami	1180.93*2-(112.96+5.06+23.52+51.34)	m ²	2 168.98	
				RAZEM	10 241.79
22 d.1.1	kalk. własna	Wyposażenie boiska - bramki wraz z siatką do piłki nożnej - 2 szt.	kpl.		
		- chorągiewki narożne - 4 szt.	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
23 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie i montaż zadaszzenia dla zawodników	m ²		
		16.50	m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
1.2	Bieżnia				
24 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
	bieżnia	3273.93	m ²	3 273.93	
				RAZEM	3 273.93
25 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - bieżnia	m ²		
	bieżnia	Krotność = 6 3273.93	m ²	3 273.93	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.1.2 kalk. własna bieżnia	Geokompozyt drenażowy parametry zgodne z pt 3273.93	m ² m ²	RAZEM 3 273.93	3 273.93
27	d.1.2 KNR 2-31 0104-01 analogia bieżnia	Wypełnienie powierzchni bieżni piaskiem frakcje 2-4mm przekrojem - grubość 10 cm 3273.93	m ² m ²	RAZEM 3 273.93	3 273.93
28	d.1.2 KNR 2-31 0104-03 analogia bieżnia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - bieżnia frakcje zgodnie z przekrojem 3273.93	m ² m ²	RAZEM 3 273.93	3 273.93
29	d.1.2 KNR 2-31 0104-04 analogia bieżnia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - bieżnia frakcje zgodnie z przekrojem Krotność = 15 3273.93	m ² m ²	RAZEM 3 273.93	3 273.93
30	d.1.2 kalk. własna bieżnia	Warstwa stabilizująca ET gr. 35mm 3273.93	m ² m ²	RAZEM 3 273.93	3 273.93
31	d.1.2 kalk. własna bieżnia	Nawierzchnia poliuretanowa granuląt SBR gr. 10-11 mm 3273.93	m ² m ²	RAZEM 3 273.93	3 273.93
32	d.1.2 kalk. własna bieżnia	Nawierzchnia granulatu EPDM zmieszana z PU gr. 2-3 mm 3273.93	m ² m ²	RAZEM 3 273.93	3 273.93
33	d.1.2 KNR 2-31 0401-06 bieżnia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 83.82*2+116.23*2+27.40+9.56+4.23+119.95+83.82+109.85	m m	754.91	754.91
34	d.1.2 KNR 2-31 0407-04 bieżnia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 83.82*2+116.23*2+27.40+9.56+4.23+119.95+83.82+109.85	m m	754.91	754.91
1.3		Trubuny			
35	d.1.3 kalk. własna	Siedziska kubelkowe plastikowe ze średnim oparciem H=24 cm, typ SO24, 270+54	szt szt	324.00	324.00
36	d.1.3 KNR 2-20 0111-02 analogia trybuny boki trybun	Elementy prefabrykowane żelbetowe typu L 120x50x50 cm (11.50*3/0.50)*6 2.20/0.50*12	elem. elem. elem.	414.00 52.80	466.80
37	d.1.3 KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Barierka ochronna ocynkowana 2.40*12+10.93*6	m m	94.38	94.38
38	d.1.3 KNR 2-31 0401-06 obrzeża dodatkowe	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 11.80+2.00+2.00+20.62+2.00+2.00+20.62+2.00*4+9.50	m m	78.54	78.54
39	d.1.3 KNR 2-31 0402-03 obrzeża dodatkowe	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (11.80+2.00+2.00+20.62+2.00+2.00+20.62+2.00*4+9.50)*0.25*0.35	m ³ m ³	6.87	6.87
40	d.1.3 KNR 2-31 0407-04 obrzeża dodatkowe	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 11.80+2.00+2.00+20.62+2.00+2.00+20.62+2.00*4+9.50	m m	78.54	78.54
41	d.1.3 KNNR 6 0101-03 trybuny przejści pomiędzy trybunami	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 3.90*(11.17*6) 3.10*5.00*3+1.58*5.00	m ² m ² m ²	261.38 54.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 d.1.3 0104-03 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - bieżnia i boisko frakacje zgodnie z przekrojem poz.41	m ² m ²	RAZEM 315.78	315.78
43	KNR 2-31 d.1.3 0104-04 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - bieżnia frakacje zgodnie z przekrojem Krotność = 22 poz.41	m ² m ²	RAZEM 315.78	315.78
44	KNNR 6 d.1.3 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm poz.41	m ² m ²	RAZEM 315.78	315.78
45	KNNR 6 d.1.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.41	m ² m ²	RAZEM 315.78	315.78
46	KNR-W 2-02 d.1.3 0203-01 trybuny	Stopy fundamentowe betonowe o obj. do 0.5 m3 - trybuny 0.40*0.40*0.90*324	m ³ m ³	RAZEM 46.66	46.66
47	KNR 2-31 d.1.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 112.96	m ² m ²	RAZEM 112.96	112.96
48	KNR 2-31 d.1.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5 112.96	m ² m ²	RAZEM 112.96	112.96
49	KNR 2-31 d.1.3 kalk. własna	Geowłoknina parametry zgodne z pt 112.96	m ² m ²	RAZEM 112.96	112.96
50	KNR 2-31 d.1.3 0104-01 analogia	Wypełnienie powierzchni rzutni piaskiem gruboziarnistym frakcje zgodnie przekrojem - grubość 10 cm 112.96	m ² m ²	RAZEM 112.96	112.96
51	KNR 2-31 d.1.3 0104-02 analogia	Wypełnienie powierzchni rzutni piaskiem gruboziarnistym frakcje zgodnie przekrojem - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 35 112.96	m ² m ²	RAZEM 112.96	112.96
52	KNR 2-31 d.1.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 16.75*2+12.55+1.30+0.30*2	m m	RAZEM 47.95	47.95
53	KNR 2-31 d.1.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (16.75*2+12.55+1.30+0.30*2)*0.25*0.24	m ³ m ³	RAZEM 2.88	2.88
54	KNR 2-31 d.1.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. poz.52	m m	RAZEM 47.95	47.95
1.4		Rzutnia			
55	KNR 2-31 d.1.4 0109-01	Betonowa płyta do rzutni z betonu B-25 - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.53	m ² m ²	RAZEM 2.88	2.88
56	KNR 2-31 d.1.4 0104-01 analogia	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 5.06	m ² m ²	RAZEM 5.06	5.06
57	KNR 2-31 d.1.4 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - frakcje zgodnie przekrojem Krotność = 16 poz.53	m ² m ²	RAZEM 2.88	2.88
58	KNR 2-31 d.1.4 kalk. własna	Próg do pchnięcia kulą o wymiarach 1220x300x100mm z wycięciem na obręcz 6x20mm.; wykonany z klejonego drewna iglastego pomalowanego na biało wodoodporną emalią poliuretanową; posiada stałe bolce stalowe do osadzania w podłożu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	d.1.4 kalk. własna	Okrąg o średnicy wewnętrznej 2135mm, wykonany z taśmy stalowej o gr. 6mm z prętami poprzecznymi ułatwiającymi zabetonowanie w gruncie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	d.1.4 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
	wypełnienie piasek	2.94*8.00	m ²	23.52	
				RAZEM	23.52
61	d.1.4 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
	wypełnienie piasek	Krotność = 5 2.94*8.00	m ²	23.52	
				RAZEM	23.52
62	d.1.4 KNR-W 2-01 0321-01	Wykopy liniowe umocnione o szerokości do 1 m i głębokości do 1.5 m w gr. kat. I-IV dla rurociągów i kolektorów pod torami kolejowymi z zasypaniem i rozbiórką umocnienia - pogłębienie skoczni	m ³		
	analogia pogłębienie	1.00*8.00*0.50	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
63	d.1.4 kalk. własna	Geowłóknina parametry zgodne z pt	m ²		
	wypełnienie piasek	2.94*8.00	m ²	23.52	
				RAZEM	23.52
64	d.1.4 KNR 2-31 0104-01	Wypełnienie powierzchni rzutni piaskiem frakcje zgodnie przekrojem - grubość 10 cm	m ²		
	analogia wypełnienie piasek	2.94*8.00	m ²	23.52	
	pogłębienie	1.00*8.00	m ²	8.00	
				RAZEM	31.52
65	d.1.4 KNR 2-31 0104-02	Wypełnienie powierzchni rzutni piaskiem gruboziarnistym frakcje zgodnie przekrojem - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
	analogia wypełnienie piasek	Krotność = 35 2.94*8.00	m ²	23.52	
				RAZEM	23.52
66	d.1.4 KNR 2-31 0104-02	Wypełnienie powierzchni rzutni piaskiem gruboziarnistym frakcje zgodnie przekrojem - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - pogłębienie skoczni	m ²		
	analogia wypełnienie piasek	Krotność = 40 2.94*8.00	m ²	23.52	
				RAZEM	23.52
67	d.1.4 KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		
		1.22*42.08	m ²	51.34	
				RAZEM	51.34
68	d.1.4 KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta	m ²		
		Krotność = 6 poz.67	m ²	51.34	
				RAZEM	51.34
69	d.1.4 kalk. własna	Geokompozyt drenażowy parametry zgodne z pt	m ²		
		poz.67	m ²	51.34	
				RAZEM	51.34
70	d.1.4 KNR 2-31 0104-01	Wypełnienie powierzchni bieżni piaskiem frakcji 2-4mm zgodnie przekrojem - grubość 10 cm	m ²		
	analogia	poz.67	m ²	51.34	
				RAZEM	51.34
71	d.1.4 KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm frakcje zgodnie z przekrojem	m ²		
	analogia	poz.67	m ²	51.34	
				RAZEM	51.34
72	d.1.4 KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. frakcje zgodnie z przekrojem	m ²		
	analogia	Krotność = 15 poz.67	m ²	51.34	
				RAZEM	51.34
73	d.1.4 kalk. własna	Warstwa stabilizująca ET gr. 35mm	m ²		
		poz.67	m ²	51.34	
				RAZEM	51.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa granulat SBR gr. 10-11 mm	m ²		
d.1.4		poz.67	m ²	51.34	
				RAZEM	51.34
75	kalk. własna	Nawierzchnia granulatu EPDM zmieszana z PU gr. 2-3 mm	m ²		
d.1.4		poz.67	m ²	51.34	
				RAZEM	51.34
76	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.4	0401-04	1.22+42.08*2	m	85.38	
				RAZEM	85.38
77	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.4	0402-04	(1.22+42.08*2)*0.25*0.35	m ³	7.47	
				RAZEM	7.47
78	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin	m		
d.1.4	0407-05	zaprawą cem. poz.76	m	85.38	
				RAZEM	85.38
1.5		Rozbieżnia do skoku w wwyż			
79	TZKNBK XI	Ułożenie listwy przyściennej z drewna sosnowego - obramowanie skoczni	m		
d.1.5	0505-46	analogia	m	21.88	
		2.94*2+8.00*2		RAZEM	21.88
80	kalk. własna	Rozbieżnia do skoku w wwyż	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	kalk. własna	Belka do skoku w dal 121x34x10cm wykonana z drewna klejonego iglastego lub twardego drewna liściastego, posiadająca zabezpieczenie wodoodporne	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Drenaż			
82	KNR-W 2-01	Wykopy rowów i kanałów pod rury drenażowe - boisko do piłki nożnej	m ³		
d.1.6	0217-02	(2634.65+336.00)*0.50*0.40	m ³	594.13	
				RAZEM	594.13
83	KNNR 11	Ułożenie geowłókniny syntentycznej - boisko do piłki nożnej	m ²		
d.1.6	0702-01	(2634.65+336)*(0.40*2+0.30)	m ²	3 267.72	
				RAZEM	3 267.72
84	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach- rura drenarska fi92/80 (odwodnienie liniowe) - boisko do piłki nożnej	m		
d.1.6	0703-03	analogia	m	2 652.92	
		90.85*29+0.63*29		RAZEM	2 652.92
85	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach - fi 126/113mm (odwodnienie obwodowe) - boisko do piłki nożnej	m		
d.1.6	0703-03	analogia	m	336.84	
		168*2+0.42*2		RAZEM	336.84
86	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm	m		
d.1.6	0703-05	analogia	m	29.55	
		20.15+1.32+8.08		RAZEM	29.55
87	KNNR 11	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - studnia chłonna fi 1600mm, wylaz żeliwny - boisko do piłki nożnej	kpl.		
d.1.6	0706-06	analogia	kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
88	KNNR 11	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - studnia chłonna fi 800mm, wylaz żeliwny - boisko do piłki nożnej	kpl.		
d.1.6	0706-06	analogia	kpl.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
89	KNNR 11	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - studnia inspekcyjna bezwłazowa fi 425mm - boisko do piłki nożnej	kpl.		
d.1.6	0706-06	analogia	kpl.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
90	KNNR 4	Trójnik siodłowy 100/80mm - boisko do piłki nożnej	szt.		
d.1.6	0222-02	analogia	szt.	50.00	
		50			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.00